

---

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła podstawowa z salą gimnastyczną i przedszkolem - Wewnętrzna instalacja wod-kan i p.poż  
ADRES INWESTYCJI : Biała gm. Rząśnia, dz nr 630/3, 630/6  
INWESTOR : Urząd Gminy Rząśnia  
ADRES INWESTORA : Rząśnia, ul. Kościuszki  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kaszowska  
DATA OPRACOWANIA : 2009-02-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-02-25

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wewn instalacja wod-kan - Biała gm Rząśnia - Szkoła Podstawowa z Salą Gimnastyczną i Przedszkolem</b>								
1		<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV - 45330000-9</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0104-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III / 9,00 x 1,00 x 1,50 / obmiar = 13.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.7000	0.000	0.00		
<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>
2 KNR 4-01 d.1 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (185,50 x 0,70m x 1,20m ) obmiar = 155.82 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 4.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	724.5630	0.000	0.00		
<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>
3 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grub.10 cm obmiar = 129.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.8697	0.000	0.00		
2* 1602197		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.8417	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<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>
4 KNR 4-01 d.1 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 142.84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	201.4044	0.000	0.00		
<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>
5 KNR-W 2-15 d.1 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 96.10 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	30.0793	0.000	0.00		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	89.3730	0.000		0.00	
3* 5613999		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	43.2450	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 31.5%(od M)	%	31.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	1.9220	0.000			0.00
<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>
6 KNR-W 2-15 d.1 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 46.20 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.253r-g/m	r-g	11.6886	0.000	0.00		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	44.3520	0.000		0.00	
3* 5613999		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	24.0240	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 31.5%(od M)	%	31.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.4574	0.000			0.00
<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>
7 d.1 0203-02	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 43.20 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	9.2016	0.000	0.00		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	42.7680	0.000		0.00	
3* 5613999		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	23.3280	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 31.5%(od M)	%	31.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.2246	0.000			0.00
<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>
8 d.1 0207-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 32.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	9.3760	0.000	0.00		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	27.5200	0.000		0.00	
3* 5613999		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	31.6800	0.000		0.00	
4* 5601499		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	4.8000	0.000		0.00	
5* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	25.6000	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.5984	0.000			0.00
<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>
9 d.1 0207-02	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 138.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	34.9140	0.000	0.00		
2* 5601199		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	131.1000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	121.4400	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	20.7000	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	110.4000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	1.3110	0.000			0.00
<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>
10 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 162.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	31.7520	0.000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	155.5200	0.000		0.00	
3*	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	187.9200	0.000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	25.9200	0.000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	162.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.9882	0.000			0.00
<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>
11 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	7.1400	0.000	0.00		
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
<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>
12 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*	5613602	-- M -- Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*	5613600	-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<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>
14 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	23.9400	0.000	0.00		
<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>
15 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	48.3000	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	168.0000	0.000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199t/szt.	t	0.0836	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0466	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.4200	0.000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.2100	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.8400	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
<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>
16 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 147 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	82.4670	0.000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	455.7000	0.000		0.00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	147.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.5880	0.000			0.00
<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>
17 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 26 podej.	po-dej.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	33.0200	0.000	0.00		
2* 5613999		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	80.6000	0.000		0.00	
3* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	26.0000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.4680	0.000			0.00
<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>
18 KNR-W 2-15 d.1 0218-01		Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2* 6328402		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<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>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV - 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń sanitarnych CPV - 45332400-7</b>						
19 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	94.6400	0.000	0.00		
2*	6327799	-- M -- Miska ustępowa porcelanowa-kompakt Nowa Koło 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	2.3400	0.000			0.00
<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>
20 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 99 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	193.0500	0.000	0.00		
2*	6320201	-- M -- Umywalka porcelanowa Nowa Koło gat.I 1szt/kpl.	szt	99.0000	0.000		0.00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	99.0000	0.000		0.00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	99.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	13.8600	0.000			0.00
<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>
21 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	22.0800	0.000	0.00		
2*	6324211	-- M -- Brodzik natrysk.bl.emal.900x900 mm gat.I 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	2.5300	0.000			0.00
<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>
22 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze porcelanowe „Felix” ze spłuczką pisuarową podtynkową czasową " Tempostop" obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6326199	pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	5710500	zawory splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*	5717630	złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<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>
23	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlewozmywaki blaszane obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	3.8800	0.000	0.00		
2*	6321899	-- M -- zlewozmywaki blaszane 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfon zlewowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
<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>
24	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlewy blaszane obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.000	0.00		
2*	6321899	-- M -- zlew blaszany 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<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>

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń sanitarnych CPV - 45332400-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa CPV - 45332200-5</b>						
25 d.3	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.842r-g/m	r-g	53.8880	0.000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 1.03m/m	m	65.9200	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 0.45szt./m	szt.	28.8000	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm 0.29szt./m	szt.	18.5600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0225m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
<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>
26 d.3	KNR-W 2-15 0114-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 42.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.727r-g/m	r-g	30.5340	0.000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1.03m/m	m	43.2600	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.48szt./m	szt.	20.1600	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34szt./m	szt.	14.2800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0135m-g/m	m-g	0.5670	0.000			0.00
<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>
27 d.3	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 84.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	55.4400	0.000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	86.5200	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.54szt./m	szt.	45.3600	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt./m	szt.	30.2400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.9492	0.000			0.00
<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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 118.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.547r-g/m	r-g	64.5460	0.000	0.00		
2*	5300133	-- M -- Rura miedziana 28/ 1,5 mm 1.03m/m	m	121.5400	0.000		0.00	
3*	5305131	Złączki miedziane 28 mm równ.lutowane 0.57szt/m	szt	67.2600	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	54.2800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	1.0620	0.000			0.00
<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>
29 d.3	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 66.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.501r-g/m	r-g	33.0660	0.000	0.00		
2*	5300101	-- M -- Rura miedziana 22/ 1,0 mm 1.04m/m	m	68.6400	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.62szt/m	szt	40.9200	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	36.9600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.3432	0.000			0.00
<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>
30 d.3	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 84.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	37.8000	0.000	0.00		
2*	5300082	-- M -- Rura miedziana 18/ 1,0 mm 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m	szt	59.6400	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	62.1600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3780	0.000			0.00
<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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 114.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.422r-g/m	r-g	48.1080	0.000	0.00		
2*	5300062	-- M -- Rura miedziana 15/ 1,0 mm 1.04m/m	m	118.5600	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	80.9400	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	101.4600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.4332	0.000			0.00
<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>
32 d.3	KNR-W 2-15 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 242.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.381r-g/m	r-g	92.2020	0.000	0.00		
2*	5300042	-- M -- Rura miedziana 12/ 1,0 mm 1.04m/m	m	251.6800	0.000		0.00	
3*	5301041	Kolana miedziane, o śr. 12 mm lutowane 0.68szt/m	szt	164.5600	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm 0.89szt/m	szt	215.3800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.7502	0.000			0.00
<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>
33 d.3	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 74.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.361r-g/m	r-g	26.7140	0.000	0.00		
2*	5300032	-- M -- Rura miedziana 10/ 1,0 mm 1.04m/m	m	76.9600	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt/m	szt	50.3200	0.000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt/m	szt	74.7400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0026m-g/m	m-g	0.1924	0.000			0.00
<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>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3 0112-01	KNR-W 2-15	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 20mm obmiar = 106.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	27.0300	0.000	0.00		
2* 5604999		-- M -- rury osłonowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	116.6000	0.000		0.00	
3* 5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	61.4800	0.000		0.00	
4* 6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	151.5800	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.1696	0.000			0.00
<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>
35 d.3 0112-02	KNR-W 2-15	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 67.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	19.0950	0.000	0.00		
2* 5604999		-- M -- rury osłonowe o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	72.3600	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.1206	0.000			0.00
<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>
36 d.3 0112-03	KNR-W 2-15	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 56.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	17.6400	0.000	0.00		
2* 5604999		-- M -- rury osłonowe o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	60.4800	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1344	0.000			0.00
<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>
37 d.3 0112-04	KNR-W 2-15	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 36.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	12.0960	0.000	0.00		
2* 5604999		-- M -- rury osłonowe o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	38.8800	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1224	0.000			0.00
<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>
38 d.3	KNR-W 2-15 0112-05	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 50mm obmiar = 18.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	6.4080	0.000	0.00		
2*	5604999	-- M -- rury osłonowe o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	19.4400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
<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>
39 d.3	KNR-W 2-15 0112-06	Montaż węża osłonowego o śr. zewnętrznej 63mm obmiar = 41.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	16.2770	0.000	0.00		
2*	5604999	-- M -- rury z osłonowa o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08m/m	m	44.2800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.3444	0.000			0.00
<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>
40 d.3	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0780	0.000			0.00
<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>
41 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do spluczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	7.2020	0.000	0.00		
2* 5701999		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3* 5649999		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	52.0000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0780	0.000			0.00
<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>
42 KNR-W 2-15 d.3 0133-01		Zawory przelotowe z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	7.8120	0.000	0.00		
2* 5701999		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3* 5315999		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0540	0.000			0.00
<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>
43 KNR-W 2-15 d.3 0117-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 257 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	124.1310	0.000	0.00		
2* 5119999		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 3szt./szt.	szt.	771.0000	0.000		0.00	
3* 5309999		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	257.0000	0.000		0.00	
4* 6609999		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	257.0000	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.7710	0.000			0.00
<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>
44 KNR-W 2-15 d.3 0137-01		Baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym typu "Tempomix" obmiar = 86 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	61.1460	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5711000	baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym typu "Tempomix"	szt	86.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.5160	0.000			0.00
<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>
45 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	12.4410	0.000	0.00		
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.1170	0.000			0.00
<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>
46 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe czasowe firmy Delabie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	14.0320	0.000	0.00		
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe podtynkowe czasowe firmy Delabie	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.2240	0.000			0.00
<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>
47 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	6.1390	0.000	0.00		
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0980	0.000			0.00
<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>
48 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	4.7850	0.000	0.00		
2* 5711200		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0450	0.000			0.00
<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>
49 KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia		Zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2* 5700999		-- M -- zawory pisuarowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4* 39000		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<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>
50 KNR-W 2-16 d.3 0507-03		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm obmiar = 12.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9200	0.000	0.00		
2* 6750399		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur do 65mm 2.44m/m <sup>2</sup>	m	29.2800	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.12%(od M)	%	0.1200	0.000		0.00	
4* 39100		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	0.000			0.00
<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>
51 KNR-W 2-16 d.3 0507-02		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm obmiar = 26.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 2.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.8550	0.000	0.00		
2* 6750399		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur do 57mm 3.09m/m <sup>2</sup>	m	81.8850	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.12%(od M)	%	0.1200	0.000		0.00	
4* 39100		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			



L p.	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>
52 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 125.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	297.9760	0.000	0.00		
2*	6750399	-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur o śr do 38 3.75m/m <sup>2</sup>	m	469.5000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.12%(od M)	%	0.1200	0.000		0.00	
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.0240	0.000			0.00
<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>
53 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 888 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	71.0400	0.000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*	5319999	złączki mosiężne śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<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>
54 d.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 64.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	44.8000	0.000	0.00		
<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>
55 d.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 86.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	44.7200	0.000	0.00		
<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>
56 d.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 86.00 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.57r-g/m	r-g	49.0200	0.000	0.00		
2* 1800199		-- M -- cegły budowlane pełne 34szt/m	szt	2924.0000	0.000		0.00	
3* 1700310		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00039t/m	t	0.0335	0.000		0.00	
4* 1720299		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0189	0.000		0.00	
5* 1602099		piasek do zapraw 0.002t/m	t	0.1720	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7* 43211		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.8600	0.000			0.00
8* 34312		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.5800	0.000			0.00
<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>
57 KNR-W 4-01 d.3 0328-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 64.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	33.9200	0.000	0.00		
2* 1800199		-- M -- cegły budowlane pełne 5szt/m	szt	320.0000	0.000		0.00	
3* 1700310		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0008t/m	t	0.0512	0.000		0.00	
4* 1720299		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0275	0.000		0.00	
5* 1602099		piasek do zapraw 0.004t/m	t	0.2560	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7* 43211		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.6400	0.000			0.00
8* 34312		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	1.9200	0.000			0.00
<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>
58 KNR 4-01 d.3 0333-07		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 32 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	10.2400	0.000	0.00		
<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>
59 KNR 4-01 d.3 0333-08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	6.4800	0.000	0.00		
<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>
60 KNR 4-01 d.3 0323-01		Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. obmiar = 32 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00079t/szt.	t	0.0253	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.00044t/szt.	t	0.0141	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.004m³/szt.	m³	0.1280	0.000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0320	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
<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>
61 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00099t/szt.	t	0.0178	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.00056t/szt.	t	0.0101	0.000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0900	0.000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0360	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
<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>
62 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
<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>
63 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0012t/szt.	t	0.0240	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.00067t/szt.	t	0.0134	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.1200	0.000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
<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>
64 KNR 7-07 d.3 0107-01		Pompy zatapialna / KP-1 /do wody brudnej dla studni schładzającej w kotłowni Leszczyńskiej Fabryki Pomp "drena" z silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.21r-g/kpl.	r-g	10.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa do wody brudnej 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<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>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wodociągowa CPV - 45332200-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacja p.poź CPV-45332200-5</b>						
65 d.4 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
<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>
66 d.4 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2* 1800199		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3* 1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0012t/szt.	t	0.0060	0.000		0.00	
4* 1720200		wapno suchogaszzone 0.00067t/szt.	t	0.0034	0.000		0.00	
5* 1602003		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
6* 3930000		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0150	0.000		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8* 43211		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
9* 34312		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
<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>
67 d.4 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.678r-g/m	r-g	10.8480	0.000	0.00		
2* 5031999		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3* 5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 0.38szt./m	szt.	6.0800	0.000		0.00	
4* 6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.42szt./m	szt.	6.7200	0.000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0326m-g/m	m-g	0.5216	0.000			0.00
<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>
68 d.4 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 38.00 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	22.1160	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	38.7600	0.000		0.00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.47szt/m	szt	17.8600	0.000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m	szt	15.9600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0261m-g/m	m-g	0.9918	0.000			0.00
<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>
69 d.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 48.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.512r-g/m	r-g	24.5760	0.000	0.00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	48.9600	0.000		0.00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	20.1600	0.000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt/m	szt	22.5600	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0186m-g/m	m-g	0.8928	0.000			0.00
<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>
70 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 32.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	14.8800	0.000	0.00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	32.9600	0.000		0.00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	14.0800	0.000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	16.6400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
<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>
71 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z węzłem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	8.5600	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5761199	szafki hydrantowe naścienne wraz z wężem 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
<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>
72 d.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z wężem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*	5761199	-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z wężem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<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>
73 d.4	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	4.8500	0.000	0.00		
2*	5760099	-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1kpl/szt.	kpl	10.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
<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>
74 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 134.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	12.2744	0.000	0.00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.6800	0.000		0.00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2680	0.000		0.00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2680	0.000		0.00	
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.8040	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0134	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

L p.	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>

## PODSUMOWANIE

Instalacja p.poż CPV-45332200-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 22% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV - 45330000-9				0.00	0.00	0.00
2	Montaż urządzeń sanitarnych CPV - 45332400-7				0.00	0.00	0.00
3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa CPV - 45332200-5				0.00	0.00	0.00
4	Instalacja p.poż CPV-45332200-5				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Podatek VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3259.0580	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pompa do wody brudnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	syfon zlewowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7880		0.7880	0.00	0.00	
4.	piasek do zapraw	t	0.4280		0.4280	0.00	0.00	
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	15.8417		15.8417	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1567		0.1567	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0847		0.0847	0.00	0.00	
8.	wapno suchogaszone	t	0.0875		0.0875	0.00	0.00	
9.	wapno suchogaszone	t	0.0464		0.0464	0.00	0.00	
10.	cegły budowlane pełne	szt	3244.0000		3244.0000	0.00	0.00	
11.	cegła budowlana pełna	szt	311.0000		311.0000	0.00	0.00	
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3530		0.3530	0.00	0.00	
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	38.7600		38.7600	0.00	0.00	
14.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2.6800		2.6800	0.00	0.00	
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	32.9600		32.9600	0.00	0.00	
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no-minalnej 50 mm	szt	17.8600		17.8600	0.00	0.00	
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.8040		0.8040	0.00	0.00	
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no-minalnej 32 mm	szt	14.0800		14.0800	0.00	0.00	
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no-minalnej 40 mm	szt	20.1600		20.1600	0.00	0.00	
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	797.0000		797.0000	0.00	0.00	
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.0800		6.0800	0.00	0.00	
24.	Rura miedziana 10/ 1,0 mm	m	76.9600		76.9600	0.00	0.00	
25.	Rura miedziana 12/ 1,0 mm	m	251.6800		251.6800	0.00	0.00	
26.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	118.5600		118.5600	0.00	0.00	
27.	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
28.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00	
29.	Rura miedziana 28/ 1,5 mm	m	121.5400		121.5400	0.00	0.00	
30.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	86.5200		86.5200	0.00	0.00	
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	43.2600		43.2600	0.00	0.00	
32.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	65.9200		65.9200	0.00	0.00	
33.	rury miedziane śr. 15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	Kolana miedziane, o śr. 12 mm lutowane	szt	164.5600		164.5600	0.00	0.00	
35.	Złączki miedziane 28 mm równ. lutowane	szt	67.2600		67.2600	0.00	0.00	
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	40.9200		40.9200	0.00	0.00	
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	59.6400		59.6400	0.00	0.00	
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	80.9400		80.9400	0.00	0.00	
39.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	50.3200		50.3200	0.00	0.00	
40.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	45.3600		45.3600	0.00	0.00	
41.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	20.1600		20.1600	0.00	0.00	
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	28.8000		28.8000	0.00	0.00	
43.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	283.0000		283.0000	0.00	0.00	
44.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
45.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
46.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	155.5200		155.5200	0.00	0.00	
47.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	173.8680		173.8680	0.00	0.00	
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	71.8720		71.8720	0.00	0.00	
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	89.3730		89.3730	0.00	0.00	
50.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	25.9200		25.9200	0.00	0.00	
51.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	20.7000		20.7000	0.00	0.00	
52.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
53.	rury osłonowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00	
54.	rury osłonowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	72.3600		72.3600	0.00	0.00	
55.	rury osłonowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	38.8800		38.8800	0.00	0.00	
56.	rury osłonowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	60.4800		60.4800	0.00	0.00	
57.	rury osłonowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	116.6000		116.6000	0.00	0.00	
58.	rury osłonoła o śr. zewnętrznej 63 mm	m	44.2800		44.2800	0.00	0.00	
59.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
60.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
61.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	643.6200		643.6200	0.00	0.00	
62.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	144.7680		144.7680	0.00	0.00	
63.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	136.3040		136.3040	0.00	0.00	
64.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	43.2450		43.2450	0.00	0.00	
65.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	61.4800		61.4800	0.00	0.00	
67.	zawory pisuarowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2680		0.2680	0.00	0.00	
69.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
70.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
71.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
72.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2680		0.2680	0.00	0.00	
73.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
74.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
75.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
76.	baterie umywalkowe stojące, czasowe z przyciskiem mosiężnym typu "Tempomix"	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
77.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
78.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
79.	baterie natryskowe podtynkowe czasowe firmy Delabie	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
80.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00	
82.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
83.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
84.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
85.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
86.	szafki hydrantowe wnekowe wraz z węzłem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
87.	szafki hydrantowe naścienne wraz z węzłem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
88.	Umywalka porcelanowa Nowa Koło gat.I	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00	
89.	zlewozmywaki blaszane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
90.	zlew blaszany	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	Brodzik natrysk.bl.emal.900x900 mm gat.I	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
92.	pisuary porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
93.	Miska ustępowa porcelanowa-kompakt Nowa Koło	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
94.	sedesy typu kompakt	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
95.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
96.	wsporniki do umywarek	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00	
97.	konstrukcja wsporcza	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
98.	konstrukcja wsporcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
100.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt.	15.9600		15.9600	0.00	0.00	
101.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt.	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
102.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt.	22.5600		22.5600	0.00	0.00	
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.7200		6.7200	0.00	0.00	
104.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	309.0000		309.0000	0.00	0.00	
105.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	110.4000		110.4000	0.00	0.00	
106.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	51.6000		51.6000	0.00	0.00	
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	151.5800		151.5800	0.00	0.00	
108.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	36.9600		36.9600	0.00	0.00	
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	62.1600		62.1600	0.00	0.00	
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	101.4600		101.4600	0.00	0.00	
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	215.3800		215.3800	0.00	0.00	
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	74.7400		74.7400	0.00	0.00	
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	54.2800		54.2800	0.00	0.00	
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	30.2400		30.2400	0.00	0.00	
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	18.5600		18.5600	0.00	0.00	
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	257.0000		257.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur do 65mm	m	29.2800		29.2800	0.00	0.00	
119.	otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur do 57mm	m	81.8850		81.8850	0.00	0.00	
120.	otuliny z poliuretanu grub. 13 mm dla rur o śr do 38	m	469.5000		469.5000	0.00	0.00	
121.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.5000	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3.4300	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	40.5928	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	19.6440	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.00
6.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.5000	0.00	0.00
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5900	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł