

---

**PRZEDMIAR Kod CPV 453312000-8 CPV 45330000-9**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA SANITARIATÓW (SZTNEI NATRYSKI PRZYSALI GIMNASTYCZNEJ  
SZKOŁA NR 5 W LESZNE  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL, GRONOWSKA  
INWESTOR : WYDZIAŁ EDUKACJI URZĘDU MIASTA LESZNA  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 10  
BRANŻA : SANITARNA

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja C.O Kod CPV 45331100-7				0
2	Instalacja kanalizacji Kod CPV 45330000-9				0
3	Wentylacja Kod CPV 453312000-8				0
	<b>RAZEM</b>				<b>0</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Instalacja C.O Kod CPV 45331100-7</b>								
1	<b>KNNR 8 0422-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/kpl.	r-g	1.35	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	<b>KNNR 8 0407-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.38	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	<b>KNNR 8 0410-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	1.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	<b>KNNR 8 0407-01</b>	Demontaż śrubunku grzejnikowego o śr.15 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.38	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	<b>KNNR 8 0419-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż rur przyłącznych o śr.20 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/kpl	r-g	5.67	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	<b>analiza indywidualna</b>	Spuszczenie i napełnienie wody zładu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt	r-g	6.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	0.25	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 0.5m	m					
1		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/m	r-g	0.28	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00029t/m	t	0.00	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszone" 0.00016t/m	t	0.00	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.02m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	<b>KNNR 4 0412- d. 01</b>	Zawory grzejnikowe termostatycznie śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termostatycznie śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	<b>KNNR 4 0412- d. 01</b>	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	<b>KNNR 4 0436- d. 01</b>	Próby z dokonaniem instalacji centralnego ogrzewania obmiar = 4urz.	urz.					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	1.43	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	<b>KNNR 4 0515- d. 01</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie obmiar = 15m	m					
1								
1*		-- R -- robocizna 0.529r-g/m	r-g	7.94	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	15.60	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d. 1	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 15/9 obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137*0,955=0.130835r-g/m	r-g	1.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny THERMAFLEX FI 15/9 1.01m/m	m	9.09	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d. 1	<b>KNNR 4 0415- 02</b>	Grzejniki żeliwne członowe istniejące obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/kpl.	r-g	7.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki do grzejników 3szt/kpl.	szt	9.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników 2szt/kpl.	szt	6.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d. 1	<b>KNNR 4 0415- 02</b>	Grzejniki żeliwne członowe nowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/kpl.	r-g	2.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki żeliwne członowe 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 3szt/kpl.	szt	3.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 2szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja C.O Kod CPV 45331100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Instalacja kanalizacji Kod CPV 45330000-9</b>								
16	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 11kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	11.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	<b>KNNR 8 0118-04</b>	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt	r-g	12.21	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	<b>KNNR 8 0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/kpl	r-g	7.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	<b>KNNR 8 0224-05 analogia</b>	Demontaż spłuczki obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.54	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	<b>KNNR 8 0121-01</b>	Demontaż zaworu do spłuczki o śr.15-20 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.52	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	<b>KNNR 8 0123-02</b>	Demontaż mieszacza o śr.32 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt	r-g	0.12	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	<b>KNNR 8 0121-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 3szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt	r-g	0.48	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d. 02 2	<b>KNNR 8 0121-</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.70	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d. 02 2	<b>KNNR 8 0121-</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.35	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d. 03 2	<b>KNNR 8 0121-</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.47	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d. 01 2	<b>KNNR 8 0108-</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.36	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d. 01 2	<b>KNNR 8 0108-</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.68	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d. 02 2	<b>KNNR 8 0108-</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25mm na ścianie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.64	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d. 02 2	<b>KNNR 8 0108-</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.62	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d. 0232-02 2	<b>KNNR-W 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalo- wych o śr. 50 mm obmiar = 17szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	5.44	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d. 2	<b>KNR-W 4-02 0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.40	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d. 2	<b>KNR 4-01 0102-02</b>	Wykopy w o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m wewnątrz budynku obmiar = 2.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.07	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d. 2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 2.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.15	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d. 2	<b>KNNR 8 0222- 04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.28	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d. 2	<b>KNNR 8 0222- 05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.60	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d. 2	<b>KNNR 8 0224- 01 analogia</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	1.02	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d. 2	<b>KNNR 8 0224- 02 analogia</b>	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.94	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d. 2	<b>KNNR 8 0222- 08 analogia</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr 110 mm na ścianie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.80	0.0000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d. 2	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	13.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d. 2	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	14.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00029t/m	t	0.01	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogazzone" 0.00016t/m	t	0.00	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.26	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.02m-g/m	m-g	0.52	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d. 2	<b>KNNR 4 0203- 03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	3.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' 0.96m/m	m	11.52	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.52szt/m	szt	6.24	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d. 2	<b>KNNR 4 0203- 02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	2.58	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm' 0.99m/m	m	11.88	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm' 0.54szt/m	szt	6.48	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d. 2	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	2.45	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1.01m/m	m	15.15	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' 0.62szt/m	szt	9.30	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d. 2	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	3.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.16	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	7.20	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.44	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	9.60	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d. 2	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	2.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	10.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	4.70	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	1.20	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	8.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d. 2	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	2.67	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	15.60	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	5.40	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.10	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	15.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	<b>KNNR 4 0211- d. 03</b>	2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	10.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	<b>KNNR 4 0211- d. 02</b>	2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	2.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	<b>KNNR 4 0211- d. 01</b>	2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	12.32	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	66.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	22.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	<b>KNNR 4 0216- d. 02</b>	2 Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d. 2	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze o szerokości 0,50m serii NOVA prod. Koło z półnogą obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	12.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	13.00	0.0000		0.00	
3*		Umywalka szer. 0,50m serii NOVA prod. Koło 1szt/kpl.	szt	13.00	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe ze spustem 1szt/kpl.	szt	13.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d. 2	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór kątowy do spłuczki obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.85	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór katowy do spłuczki 1szt/szt.	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d. 2	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86*0,955=1.7763r-g/kpl.	r-g	8.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	5.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.05	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d. 2	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	3.65	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		zawory spłukujące do pisuarów Szell śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.20	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.08	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	12.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	13.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d. 01 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	2.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	28.60	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	15.08	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	37.18	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d. 02 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.34	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. wewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	15.12	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	9.24	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	17.50	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d. 03 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.25	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	22.68	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.81	0.0000		0.00	
4*		0.61szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	23.31	0.0000		0.00	
5*		1.11szt/m materiały pomocnicze	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d. 2	<b>KNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	6.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	18.36	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	7.99	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	17.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d. 2	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 20/20 obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.137 \cdot 0,955 = 0.130835r-g/m$	r-g	3.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny THERMAFLEX FI 20/20 1.01m/m	m	26.26	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d. 2	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 25/20 obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.137 \cdot 0,955 = 0.130835r-g/m$	r-g	1.83	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina THERMAFLEX FI 25/20' 1.01m/m	m	14.14	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d. 2	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 32/20 obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.137 \cdot 0,955 = 0.130835r-g/m$	r-g	2.75	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina THERMAFLEX FI 32/20 1.01m/m	m	21.21	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d. 2	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 40/20 obmiar = 14m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.137*0,955=0.130835r-g/m	r-g	1.83	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina THERMAFLEX FI 49/20 1.01m/m	m	14.14	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d. 01 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	12.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	132.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	44.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	44.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d. 02 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	0.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d. 03 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.90	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm 3szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67 d. 04 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm 3szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68 d. 01 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek tp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.45	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PP o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	15.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69 d. 08 2	KNNR 4 0137-	Montaż baterii czsowych z mieszaczami natryskowymi o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	4.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Montaż baterii czsowych z mieszaczami natryskowymi o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70 d. 2 2	analiza indywidualna	Spuszczenie i napełnienie wody zładu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	8.00	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d. 01 2	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0637r-g/m	r-g	4.97	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72 d. 01 2	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.68	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 d. 01 2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/prob.	r-g	1.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.00	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.00	0.0000		0.00	
6*		kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.00	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 d. 02 2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	6.72	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75 d. 01 2	KNNR 4 0130-	Zawory kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	5.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	26.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 16m	m					
d. 2	<b>0324-01</b>							
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m		r-g	2.40	0.0000	0.00		
2*	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00029t/m		t	0.00	0.0000		0.00	
3*	wapno suchogaszzone 0.00016t/m		t	0.00	0.0000		0.00	
4*	piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m		m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
5*	woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m		m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
6*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.50	0.0000		0.00	
7*	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m		m-g	0.16	0.0000			0.00
8*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m		m-g	0.32	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 16m	m					
d. 2	<b>0324-01</b>							
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m		r-g	2.40	0.0000	0.00		
2*	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00029t/m		t	0.00	0.0000		0.00	
3*	wapno suchogaszzone 0.00016t/m		t	0.00	0.0000		0.00	
4*	piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m		m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
5*	woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m		m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
6*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.50	0.0000		0.00	
7*	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m		m-g	0.16	0.0000			0.00
8*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m		m-g	0.32	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78	<b>KNNR 8 0209-04</b>	Wstawienie trójnika z PCW o śr.100m uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie obmiar = 1szt	szt					
d. 2								
1*	-- R -- robocizna 0.65r-g/szt		r-g	0.65	0.0000	0.00		
2*	-- M -- rury kanalizacyjne z PCW fi 100 1.1m/szt		m	1.10	0.0000		0.00	
3*	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 100 1szt/szt		szt	1.00	0.0000		0.00	
4*	złączki dwukielichowe z PCW fi 100 1szt/szt		szt	1.00	0.0000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 4%		%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d. 02	KNNR 8 0112-2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25/20 mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/szt	r-g	27.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany o śr.25/20 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25 4szt/szt	szt	20.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80 d. 02	KNNR 8 0112-2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr 32/20 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/szt	r-g	16.38	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany o śr 32/20 mm 1szt/szt	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 4szt/szt	szt	12.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81 d. 02	analiza indywidualna	Wywóz gruzu i złomu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Wywóz gruzu i złomu 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d. 01	KNNR 4 1303-2 analogia	Odwodnienie liniowe ACO dn 100 długości L = 0,95 cm szt 4 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.624r-g/szt	r-g	6.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe ACO dn 100 długości L = 0,95 cm szt 4 1.01szt/szt	szt	4.04	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0246m-g/szt	m-g	0.10	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Instalacja kanalizacji Kod CPV 45330000-9

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Wentylacja Kod CPV 453312000-8</b>								
83	<b>KNR 2-17</b> d. <b>0208-03</b> 3	Wentylatory DECOR 200 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0,955=2.3875r-g/szt.	r-g	4.78	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatory DECOR 200 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84	<b>KNR 2-17</b> d. <b>0208-03</b> 3	Wentylatory DECOR 100 uruchamiany czujnikiem ruchu obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0,955=2.3875r-g/szt.	r-g	11.94	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatory DECOR 100 uruchamiany czujnikiem ruchu 1szt/szt.	szt	5.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85	<b>kalk. własna</b> d. <b>3</b>	Przewod Pcv do wentylacji dn 150 obmiar = 12m	m					
1*		-- M -- Przewod Pcv do wentylacji dn 150 1m/m	m	12.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
86	<b>KNR 2-17</b> d. <b>0139-02</b> 3	Anemostaty z skrzynką rozprężną i przepustnicą obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0,955=1.63305r-g/szt.	r-g	9.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty z skrzynką rozprężną i przepustnicą 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	1.80	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.04m-g/szt.	m-g	0.24	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wentylacja Kod CPV 453312000-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	384.66	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	anemostaty z skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
2.	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
5.	grzejniki żeliwne członowe	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
6.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15.08		15.08	0.00	0.00					
7.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9.24		9.24	0.00	0.00					
8.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.81		12.81	0.00	0.00					
9.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	31.20		31.20	0.00	0.00					
10.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	6.24		6.24	0.00	0.00					
11.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	71.40		71.40	0.00	0.00					
12.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	9.30		9.30	0.00	0.00					
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	10.70		10.70	0.00	0.00					
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm'	szt	6.48		6.48	0.00	0.00					
15.	kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
16.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	44.00		44.00	0.00	0.00					
17.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
18.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
19.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
20.	kształtki z polibutylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
21.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7.99		7.99	0.00	0.00					
22.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
23.	kształtki z PP ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	132.00		132.00	0.00	0.00					
24.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15.00		15.00	0.00	0.00					
25.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
26.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
27.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25	szt	20.00		20.00	0.00	0.00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
30.	Montaż baterii czsowych z mieszaczami natryskowymi o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	Odwodnienie liniowe ACO dn 100 długości L = 0,95 cm szt 4	szt	4.04		4.04	0.00	0.00					
32.	Otulina THERMAFLEX FI 25/20'	m	14.14		14.14	0.00	0.00					
33.	Otulina THERMAFLEX FI 32/20	m	21.21		21.21	0.00	0.00					
34.	Otulina THERMAFLEX FI 49/20	m	14.14		14.14	0.00	0.00					
35.	otuliny THERMAFLEX FI 15/9	m	9.09		9.09	0.00	0.00					
36.	otuliny THERMAFLEX FI 20/20	m	26.26		26.26	0.00	0.00					
37.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00					
38.	piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00					
39.	pisuary porcelanowe białe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
40.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
41.	Przewod Pcv do wentylacji dn 150	m	12.00		12.00	0.00	0.00					
42.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm	m	15.12		15.12	0.00	0.00					
43.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28.60		28.60	0.00	0.00					
44.	rury kanalizacyjne z PCW fi 100	m	1.10		1.10	0.00	0.00					
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.16		11.16	0.00	0.00					
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	11.52		11.52	0.00	0.00					
47.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	15.15		15.15	0.00	0.00					
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.00		10.00	0.00	0.00					
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm'	m	11.88		11.88	0.00	0.00					
51.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.44		1.44	0.00	0.00					
52.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.10		2.10	0.00	0.00					
53.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.20		1.20	0.00	0.00					
54.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
55.	rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm	m	22.68		22.68	0.00	0.00					
56.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	18.36		18.36	0.00	0.00					
57.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.00		2.00	0.00	0.00					
58.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	5.00		5.00	0.00	0.00					
59.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
60.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
61.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.80		1.80	0.00	0.00					
62.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany o śr 32/20 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
63.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany o śr.25/20 mm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
64.	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 100	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
65.	uchwyty do grzejników	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
66.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
67.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	17.60		17.60	0.00	0.00					
68.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	37.00		37.00	0.00	0.00					
69.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	86.18		86.18	0.00	0.00					
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	19.50		19.50	0.00	0.00					
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	25.31		25.31	0.00	0.00					
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
74.	Umywalka szer. 0,50m serii NOVA prod. Koło	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
75.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
76.	wapno suchogaszzone	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
77.	wapno suchogaszzone"	t	0.00		0.00	0.00	0.00					
78.	Wentylatory DECOR 100 uruchamiany czujnikiem ruchu	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
79.	Wentylatory DECOR 200	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
80.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00					
81.	woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00					
82.	Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
83.	wsporniki do grzejników	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
84.	Wywóz gruzu i złomu	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
85.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
86.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
87.	Zawory kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt	26.00		26.00	0.00	0.00					
88.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.20		0.20	0.00	0.00					
89.	zawory sflukujące do pisuarów Szell śr.15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
90.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
91.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.20		0.20	0.00	0.00					
92.	Zawór katowy do sfluczki	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
93.	złączki dwukielichowe z PCW fi 100	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
94.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.32	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.27	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.13	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.24	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0.10	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.64	0.00	0.00
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.53	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł