

PRZEDMIAR Kod CPV 45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA SANITARIATY DLA
DZIEWCZĄT I CHŁOPCÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W LESZNI
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. NARUTOWICZA
INWESTOR : ZESPÓŁ OBSŁUGI PRZY WYDZIALE EDUKACJI URZĘDU MIASTA LESZNA
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 10
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe - kanalizacja Kod CPV 45330000-9				0.00
2	Demontaż instalacji wodociągowej Kod CPV 45330000-9				0.00
3	Instalacja wod.-kan Kod CPV 45330000-9				0.00
4	Wentylacja Kod CPV 453312000-8				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe - kanalizacja Kod CPV 45330000-9								
1 d. 08 1	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu z PCW o śr.110 mm na ścianie obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	10.08	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d. 07 1	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie obmiar = 26+7 = 33.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	4.62	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d. 0232-08 1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	7.36	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d. 0232-06 1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	8.00	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d. 03 1	KNNR 8 0225-	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/kpl	r-g	2.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d. 05 1	KNNR 8 0225-	Demontaż ustępu z miską porcelanową obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/kpl	r-g	18.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d. 05 1	KNNR 8 0224- analogia	Demontaż spłuczki obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	3.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d. 1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu do spłuczki o śr.15-20 mm obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	3.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d. 1	KNNR 8 0224-01 analogia	Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	2.72	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d. 1	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl	r-g	5.13	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe - kanalizacja Kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Demontaż instalacji wodociągowej Kod CPV 45330000-9								
11	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.96	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.36	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.36	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm na ścianie obmiar = 12.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	5.00	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejścia dopływowego o śr.15 mm obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	3.92	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejścia dopływowego o śr.20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.12	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 8 0118-04	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt	r-g	0.88	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	0.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d. 2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu kątowych o śr.15 mm obmiar = 16szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt	szt					
1*			r-g	4.16	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d. 2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu pisuarowego czasowego o śr.15-20 mm obmiar = 3szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.78	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d. 2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm obmiar = 4szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt	szt					
1*			r-g	1.04	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d. 2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 4szt -- R -- robocizna 0.16r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.64	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d. 2	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody 100dm3 obmiar = 2kpl -- R -- robocizna 4.19r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	8.38	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d. 2	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.85m ³ -- R -- robocizna 42.1r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	35.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji wodociągowej Kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja wod.-kan Kod CPV 45330000-9								
25 d. 3	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.801r-g/m	r-g	10.01	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	12.75	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm 0.43szt/m	szt	5.38	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm 0.35szt/m	szt	4.38	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d. 3	KNNR 4 0118-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	6.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 3szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d. 3	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.12r-g/kpl.	r-g	7.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		konstrukcje stalowe wsporcze 3szt/kpl.	szt	3.00	0.0000		0.00	
5*		folia aluminiowa 0.3kg/kpl.	kg	0.30	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody obmiar = 16+19 = 35.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	3.05	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm dla zimnej wody 1.1m/m	m	38.50	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	20.30	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m	szt	50.05	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d. 02 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody obmiar = 46+46 = 92.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	28.52	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm dla zimnej wody 1.08m/m	m	99.36	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	60.72	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt/m	szt	115.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d. 03 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm dla zimnej wody 1.08m/m	m	8.64	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	4.88	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11szt/m	szt	8.88	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d. 04 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody obmiar = 26+29 = 55.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	20.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm dla zimnej wody 1.08m/m	m	59.40	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	25.85	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	55.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d. 01 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody obmiar = 16+5+24 = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	3.92	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm dla ciepłej wody 1.1m/m	m	49.50	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	26.10	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt/m	szt	64.35	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d. 02 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody obmiar = 18+15+32 = 65.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	20.15	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm dla ciepłej wody 1.08m/m	m	70.20	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	42.90	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt/m	szt	81.25	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d. 03 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody obmiar = 15+15+12 = 42.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	14.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm dla ciepłej wody 1.08m/m	m	45.36	0.0000		0.00	
3*		kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	25.62	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11szt/m	szt	46.62	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d. 04 3	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody obmiar = 24+24 = 48.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	17.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm dla ciepłej wody 1.08m/m	m	51.84	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	22.56	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	48.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d. 02 3	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	7.68	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	32.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 d. 01 3	KNNR 4 0130-	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9+4 = 13.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.86	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe 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	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d. 01 3	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 = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	28.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	294.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	98.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	98.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 4 0116-02	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 = 6szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	2.22	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	18.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	6.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	48.00	0.0000		0.00	
3*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16szt.	szt.					
d. 3								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	16.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowy obmiar = 10kpl.	kpl.					
d. 3								
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	18.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.00	0.0000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów CZASOWE 1szt/kpl.	szt	10.00	0.0000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	10.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	10.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d. 3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86*0,955=1.7763r-g/kpl.	r-g	42.63	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	24.00	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	24.00	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	0.24	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d. 3	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze o szerokości 0,50m serii NOVA prod. Koło obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	26.46	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka szer. 0,50m serii NOVA prod. Koło 1szt/kpl.	szt	27.00	0.0000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	27.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d. 3	KNNR 4 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	13.23	0.0000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl.	szt	27.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d. 3	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	23.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
3*		zawory pod baterie stojące 1szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d. 3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	11.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kątowe do umywalek o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	54.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d. 3	KNNR 4 0234-02	Przegrody pisuarowe obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	5.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przegrody pisuarowe 1szt/kpl.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d. 3	KNNR 4 0216-02	Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm 1szt/szt.	szt	16.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d. 3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d. 3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d. 3	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	4.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór katowy do spłuczki 1szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 42+5 = 47.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	8.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	48.88	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	16.92	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	6.58	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' 1szt/m	szt	47.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d. 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 29+7 = 36.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	8.28	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	36.00	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm' 0.47szt/m	szt	16.92	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	4.32	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	28.80	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d. 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 79+11 = 90.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	24.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	83.70	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0.6szt/m	szt	54.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	10.80	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	72.00	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d. 01 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	24.64	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	132.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	44.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 d. 02 3	KNNR 4 0211-	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	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 d. 03 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	30.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm" 3szt/szt.	szt	72.00	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' 1szt/szt.	szt	24.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 d. 04 3	KNNR 8 0209-	Wstawienie trójnika z PCW o śr.100/75m uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	1.30	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne z PCW fi 100 1.1m/szt	m	2.20	0.0000		0.00	
3*		trójniki kanalizacyjne z PCW fi 100/75 1szt/szt	szt	2.00	0.0000		0.00	
4*		złączki dwukielichowe z PCW fi 100 1szt/szt	szt	2.00	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d. 3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 d. 3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62 d. 3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63 d. 3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm dla rewizji obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/kpl.	r-g	2.46	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm dla rewizji 1szt/kpl.	szt	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64 d. 3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających i zaworów obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	4.07	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/szt.	m-g	0.20	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 d. 01 3	KNNR 4 0222-	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.64	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm DURGO	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 d. 3	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej kanalizacji obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/otw.	r-g	4.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne 1szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d. 01 3	KNNR 8 0112-	Podłączenie do istniejącego pionu wodociągowego o śr.15-20 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	2.38	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	8.00	0.0000		0.00	
4*		4szt/szt materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d. 01 3	KNNR 4 0143-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.00	0.0000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		1szt/kpl. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.00	0.0000		0.00	
		1szt/kpl.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
6*		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d. 01 3	KNR 4 0143-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.00	0.0000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
6*		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70 d. 0101-01 3	KNR 7-07	Pompy cyrkulacyjne obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	30.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompy cyrkulacyjne 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.44	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d. 1006-06 3	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły obmiar = 20otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	15.75	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72 d. 0323-03 3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	60.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	24.00	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	13.40	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.12	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.06	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.20	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 4-03 d. 1006-08 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach gr 25 cm cegły obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1025r-g/otw.	r-g	11.03	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR 4-01 d. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	60.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	24.00	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	13.40	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.12	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.06	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.20	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR 4-01 d. 0335-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	66.15	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 4-01 d. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	42.84	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	504.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	69.30	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/m	kg	42.21	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m	m ³	0.38	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m	m ³	0.19	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.63	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	2.52	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d. 3	analiza indywidualna	Wywóz gruzu i złomu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Wywóz gruzu i złomu 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d. 3	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 12.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	1.34	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.25	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.03	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.03	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.08	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79 d. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 2prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/prob.	r-g	3.32	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	4.00	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.40	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.40	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	2.00	0.0000		0.00	
6*		kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	2.00	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d. 3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 390m -- R -- robocizna 0.0861r-g/m	m					
1*			r-g	33.58	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81 d. 3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 390+12.5 = 402.50m -- R -- robocizna 0.0637r-g/m	m					
1*			r-g	25.64	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82 d. 3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 40/13 obmiar = 48m -- R -- robocizna 0.137*0,955=0.130835r-g/m -- M -- Otulina THERMAFLEX FI 40/13 1.01m/m	m					
1*			r-g	6.28	0.0000	0.00		
2*			m	48.48	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83 d. 3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 20/6 obmiar = 45m -- R -- robocizna 0.137*0,955=0.130835r-g/m -- M -- Otulina THERMAFLEX FI 20/6 1.01m/m	m					
1*			r-g	5.89	0.0000	0.00		
2*			m	45.45	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84 d. 3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 25/6 obmiar = 65m -- R -- robocizna 0.137*0,955=0.130835r-g/m -- M -- Otulina THERMAFLEX FI 25/6 1.01m/m	m					
1*			r-g	8.50	0.0000	0.00		
2*			m	65.65	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85 d. 3	analiza indywidualna	Przeczyszczenie kanalizacji sanitarnej podposadzkowej obmiar = 1kpl -- R -- robocizna 15r-g/kpl -- M -- Przeczyszczenie kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 1kpl/kpl	kpl					
1*			r-g	15.00	0.0000	0.00		
2*			kpl	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mmz wążem lekkim na istniejącej sieci gł 2m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1szt/stud.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		wąż żeliwny lekki 1szt/stud.	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.04	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.93	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja wod.-kan Kod CPV 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Wentylacja Kod CPV 453312000-8								
87 d. 4	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu o wydajności 100 m3/h obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0,955=2.3875r-g/szt.	r-g	21.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatory łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu 1szt/szt.	szt	9.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88 d. 4	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % izolowane termicznie obmiar = 12.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.97*0,955=2.83635r-g/m ²	r-g	36.31	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm 0.62m ² /m ²	m ²	7.94	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm 0.41m ² /m ²	m ²	5.25	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 150 mm 0.83szt/m ²	szt	10.62	0.0000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm 6.41szt/m ²	szt	82.05	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m ²	szt	11.14	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/m ²	kg	4.35	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	1.28	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wentylacja Kod CPV 453312000-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe - kanalizacja Kod CPV 45330000-9					
1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.110 mm na ścianie	m		
d.1		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1		26+7	m	33.00	
				RAZEM	33.00
3	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1		12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 8 0224-05 analogia	Demontaż spłuczki	szt		
d.1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu do spłuczki o śr.15-20 mm	szt		
d.1		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 8 0224-01 analogia	Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Demontaż instalacji wodociągowej Kod CPV 45330000-9					
11	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m		
d.2		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m		
d.2		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
13	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
d.2		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
14	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm na ścianie	m		
d.2		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
15	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejścia dopływowego o śr.15 mm	szt.		
d.2		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
16	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejścia dopływowego o śr.20 mm	szt.		
d.2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 8 0118-04	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm	szt		
d.2		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu kątowych o śr.15 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu pisuarowego czasowego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 8 d.2 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody 100dm ³	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR-W 3 d.2 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.85	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
3 Instalacja wod.-kan Kod CPV 45330000-9					
25	KNNR 4 d.3 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
26	KNNR 4 d.3 0118-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.3 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody	m		
		16+19	m	35.00	
				RAZEM	35.00
29	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody	m		
		46+46	m	92.00	
				RAZEM	92.00
30	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimnej wody	m		
		26+29	m	55.00	
				RAZEM	55.00
32	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody	m		
		16+5+24	m	45.00	
				RAZEM	45.00
33	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody	m		
		18+15+32	m	65.00	
				RAZEM	65.00
34	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody	m		
		15+15+12	m	42.00	
				RAZEM	42.00
35	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla ciepłej wody	m		
		24+24	m	48.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.00
36	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3	0130-02	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
37	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0130-01	9+4	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-01	98	szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.3	0116-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0115-08	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
41	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0135-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowy	kpl.		
d.3	0234-02	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3	0224-03	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
44	KNNR 4	Umywalki pojedyncze o szerokości 0,50m serii NOVA prod. Koło	kpl.		
d.3	0230-02	27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
45	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3	0230-05	27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
46	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
47	KNNR 4	Zawory kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0130-01	54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
48	KNNR 4	Przegrody pisuarowe	kpl.		
d.3	0234-02	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNNR 4	Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm	szt.		
d.3	0216-02	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNNR 4	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
d.3	0135-01	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
53	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01	42+5	m	47.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.00
54	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 29+7	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
55	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 79+11	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
56	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 44	szt.		
			szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
57	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
59	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.100/75m uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm dla rewizji 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających i zaworów 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 0222-01	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	analiza in- dywidualna	Włączenie do istniejącej kanalizacji 1	otw.		
			otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 8 0112-01	Podłączenie do istniejącego pionu wodociągowego o śr.15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 7-07 0101-01	Pompy cyrkulacyjne 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły 20	otw.		
			otw.	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
72 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
73 d.3	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach gr 25 cm cegły 10	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
75 d.3	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 63	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
76 d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 63	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
77 d.3	analiza indywidualna	Wywóz gruzu i złomu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 12.5	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
79 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 390	m m	390.00	
				RAZEM	390.00
81 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 390+12.5	m m	402.50	
				RAZEM	402.50
82 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 40/13 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
83 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 20/6 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
84 d.3	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 25/6 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
85 d.3	analiza indywidualna	Przeczyszczenie kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mmz włazem lekkim na istniejącej sieci gł 2m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Wentylacja Kod CPV 453312000-8					
87 d.4	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu o wydajności 100 m3/h 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
88 d.4	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % izolowane termicznie 12.8	m ² m ²	12.80	
				RAZEM	12.80

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	988.06	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria umywalk stojąca fi 15 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
2.	cegła budowlana pełna	szt	624.00		624.00	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	117.30		117.30	0.00	0.00					
4.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
5.	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm dla rewizji	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
6.	folia aluminiowa	kg	0.30		0.30	0.00	0.00					
7.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 80 mm	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
8.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
9.	konstrukcje wsporcze	kg	40.00		40.00	0.00	0.00					
10.	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
11.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukoł- nierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
12.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokoł- nierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
13.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	46.40		46.40	0.00	0.00					
14.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	103.62		103.62	0.00	0.00					
15.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	30.50		30.50	0.00	0.00					
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	54.00		54.00	0.00	0.00					
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	72.00		72.00	0.00	0.00					
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	148.92		148.92	0.00	0.00					
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm'	szt	16.92		16.92	0.00	0.00					
21.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	98.00		98.00	0.00	0.00					
22.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm	m ²	5.25		5.25	0.00	0.00					
24.	kształtki z polibutylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
25.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz- nej 40 mm	szt	48.41		48.41	0.00	0.00					
26.	kształtki z polipropylenu(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
27.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	294.00		294.00	0.00	0.00					
28.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm	szt	48.00		48.00	0.00	0.00					
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr.nominalnej 80 mm	szt	5.38		5.38	0.00	0.00					
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm	szt	0.08		0.08	0.00	0.00					
33.	Otulina THERMAFLEX FI 20/6	m	45.45		45.45	0.00	0.00					
34.	Otulina THERMAFLEX FI 25/6	m	65.65		65.65	0.00	0.00					
35.	Otulina THERMAFLEX FI 40/13	m	48.48		48.48	0.00	0.00					
36.	piasek do zapraw	m ³	0.62		0.62	0.00	0.00					
37.	pisuary porcelanowe	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
38.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	11.14		11.14	0.00	0.00					
39.	podpory kanałów (przewodów) wen- tylacyjnych typ C o śr.do 150 mm	szt	10.62		10.62	0.00	0.00					
40.	Pompy cyrkulacyjne	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
41.	postumenty porcelanowe do umywa- lek	szt	27.00		27.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	Przeczyszczenie kanalizacji sanitarnej podposadzkowej	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
43.	Przegrody pisuarowe	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
44.	przejście szczelne	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
45.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 150 mm	m ²	7.94		7.94	0.00	0.00					
46.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm dla zimnej wody	m	99.36		99.36	0.00	0.00					
47.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm dla ciepłej wody	m	70.20		70.20	0.00	0.00					
48.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm dla ciepłej wody	m	49.50		49.50	0.00	0.00					
49.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm dla zimnej wody	m	38.50		38.50	0.00	0.00					
50.	rury kanalizacyjne z PCW fi 100	m	2.20		2.20	0.00	0.00					
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	83.70		83.70	0.00	0.00					
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	48.88		48.88	0.00	0.00					
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	36.00		36.00	0.00	0.00					
54.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	10.80		10.80	0.00	0.00					
55.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	6.58		6.58	0.00	0.00					
56.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	4.32		4.32	0.00	0.00					
57.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.25		0.25	0.00	0.00					
58.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	12.75		12.75	0.00	0.00					
59.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
60.	rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm dla ciepłej wody	m	45.36		45.36	0.00	0.00					
61.	rury z polietylenu PP o śr. zewnętrznej 32 mm dla zimnej wody	m	8.64		8.64	0.00	0.00					
62.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm dla ciepłej wody	m	51.84		51.84	0.00	0.00					
63.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm dla zimnej wody	m	59.40		59.40	0.00	0.00					
64.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.00		4.00	0.00	0.00					
65.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	24.00		24.00	0.00	0.00					
66.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
67.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
68.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	27.00		27.00	0.00	0.00					
69.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.35		4.35	0.00	0.00					
70.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
71.	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 100/75	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
72.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
73.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	4.38		4.38	0.00	0.00					
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	72.00		72.00	0.00	0.00					
75.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
76.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	44.00		44.00	0.00	0.00					
77.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	47.00		47.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
78.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	30.80		30.80	0.00	0.00					
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	98.00		98.00	0.00	0.00					
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	114.40		114.40	0.00	0.00					
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	196.25		196.25	0.00	0.00					
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	55.50		55.50	0.00	0.00					
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	103.00		103.00	0.00	0.00					
85.	Umywalka szer. 0,50m serii NOVA prod. Koło	szt	27.00		27.00	0.00	0.00					
86.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
87.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
88.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt	82.05		82.05	0.00	0.00					
90.	wapno suchogaszzone	kg	69.01		69.01	0.00	0.00					
91.	Wentylatory łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
92.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.00		0.00	0.00	0.00					
93.	właz żeliwny lekki	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
94.	woda z rurociągu	m ³	0.31		0.31	0.00	0.00					
95.	Wpusty piwniczne Vega o śr.50 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
96.	Wywóz gruzu i złomu	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
97.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
98.	Zawory kątowe do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt	54.00		54.00	0.00	0.00					
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	34.00		34.00	0.00	0.00					
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
103.	zawory pod baterie stojące	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
104.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.43		0.43	0.00	0.00					
105.	zawory splukujące do pisuarów CZASOWE	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
106.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
107.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
108.	zawory zwrotne przelotowe mosięż- ne śr.15 mm	szt	2.43		2.43	0.00	0.00					
109.	Zawór katowy do spluczki	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
110.	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm DURGO	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
111.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
112.	złączki dwukielichowe z PCW fi 100	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
113.	złączki splukujące do pisuarów	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
114.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
-----	-------	----	-------	---------	---------	--------------------	--------------	------------	---------------	-----------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.03	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.96	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.20	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.93	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.72	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.04	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł