

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.KAN. (CPV 45330000-9, 45343000-3, 45321000-3, 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr 1)

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa budynku B10 przy ZUOK w Radomiu ul. Witosa 94

INWESTOR : P.P.U.H. "RADKOM" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Radom ul. Witosa 76

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis

DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S

Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji wod.-kan. dla przebudowy budynku B10 przy ZUOK w Radomiu na terenie P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej
  - rurociągi wodociągowe stalowe ze stali nierdzewnej - poziomy i pionowy
  - armatura instalacji wodociągowej
  - próby i izolacja przewodów wodociągowych
2. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej
  - rurociągi kanalizacyjne z PP - poziomy, pionowy i podejścia do przyborów
  - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej
3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji wod.-kan.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla przebudowy budynku B10 P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94 w Radomiu</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>			
d.1	1 KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 74	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 69	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
d.1	4 KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
d.1	6 KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
d.1	7 KNR-W 2-15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1	9 KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów p.poż. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>			
d.2	10 KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm) 309	m m	 309.000	 309.000
				RAZEM	309.000
d.2	11 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 309	m m	 309.000	 309.000
				RAZEM	309.000
d.2	12 KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.2	13 KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>			
d.3	14 KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
d.3	15 KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.3 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.3 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typ BA 3/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 5/4" przed hydrantem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0132-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający typ VTA 522/32 mm, 45-60 C f-my ESBE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm naścienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafka hydrantowa do HP 25 natynkowa z dodatkowym wyposażeniem (prądownica 25mm, wąż pólśztwny dł.30mb, gaśnica)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnień 6 barów o śr. nominalnej 32 mm f-my SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 25/2 f-my WILO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobnik pojemnościowy typ Z-E 1000.80 A f-my BIAWAR z elektrycznym modułem grzewczym 18 kW oraz termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0510-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 100 dm <sup>3</sup> f-my REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna ( CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)</b>			
36	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
37	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
39	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 42 mm f-my THERMAFLEX	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
41	KNR-W 2-16 d.4 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 54 mm f-my THERMAFLEX	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>			
42	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR-W 2-15 d.5 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		28	podej.	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>			
47	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.6 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.6 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.6 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem umywalkowym chromowanym, sitkiem odpływowym i półpostumentem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>			
55	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Zabezpieczanie przebić w ścianie i stropie o śr.110mm osłonami ogniochronnymi F2 typ CP 642 f-my HILTI	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaiki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 4-01 d.7 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 4-01 d.7 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść kanalizacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-01 d.7 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNR 0-24 d.7 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 2-02 d.7 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR 2-02 d.7 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla przebudowy budynku B10 P.P.U.H. Radkom ul. Witosa 94 w Radomiu</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.1	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	74		
d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	22		
d.1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	69		
d.1	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	40		
d.1	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	61		
d.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	43		
d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25		
d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów p.poz. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm)	m	309		
d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	309		
d.2	KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
d.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
d.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
d.3	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
d.3	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6		
d.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8		
d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
d.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
d.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
d.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.	2		
d.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzykowy typ BA 3/2"	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 5/4" przed hydrantem	szt.	2		
26 d.3	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający typ VTA 522/32 mm, 45-60 C f-my ESBE	szt.	1		
27 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
29 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
30 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm naścienny	szt.	1		
31 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka hydrantowa do HP 25 natynkowa z dodatkowym wyposażeniem (prądownica 25mm, wąż półsztywny dł.30mb, gaśnica)	szt.	1		
32 d.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśień 6 barów o śr. nominalnej 32 mm f-my SYR	szt.	1		
33 d.3	KNR 7-07 0101- 01 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 25/2 f-my WILO	kpl.	1		
34 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik pojemnościowy typ Z-E 1000.80 A f-my BIAWAR z elektrycznym modułem grzewczym 18 kW oraz termostatem	kpl.	1		
35 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 100 dm3 f-my REFLEX	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
<b>4</b>	<b>Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna ( CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)</b>					
36 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m	74		
37 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m	22		
38 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m	69		
39 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m	40		
40 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 42 mm f-my THERMAFLEX	m	61		
41 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 54 mm f-my THERMAFLEX	m	43		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna ( CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)						
<b>5</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>					
42 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	52		
43 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29		
44 d.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42		
45 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	28		
46 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
<b>6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>					
47 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	2		
48 d.6	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.	5		
49 d.6	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.	3		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
51	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
52	KNR-W 2-15 d.6 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem umywalkowym chromowanym, sitkiem odpływowym i półpostumentem	kpl.	10		
53	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	10		
54	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.	2		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
7		<b>Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
55	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m <sup>2</sup>	5		
56	KNR-W 2-02 d.7 0921-01 analogia	Zabezpieczanie przebić w ścianie i stropie o śr.110mm osłonami ogniochronnymi F2 typ CP 642 f-my HILTI	szt	6		
57	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaiki	szt.	10		
58	KNR-W 4-01 d.7 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	7		
59	KNR-W 4-01 d.7 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść kanalizacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.	2		
60	KNR-W 4-01 d.7 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25		
61	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	7		
62	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	25		
63	KNR 0-24 2015- d.7 01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>	15		
64	KNR 2-02 0819- d.7 01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>	15		
65	KNR 2-02 1505- d.7 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	15		
Razem dział: Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
2	Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
3	Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
4	Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna (CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)						
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
7	Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)						
	RAZEM						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe</b>				
						<b>(CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	m	1.0300		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	szt	0.5400		
	6600110	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 18 mm	szt	0.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3540		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 22 mm	m	1.0300		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 22 mm	szt	0.6200		
	6600111	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 22 mm	szt	0.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0085		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3820		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 28 mm	m	1.0300		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 28 mm	szt	0.5700		
	6600111	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 28 mm	szt	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0129		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4650		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 35 mm	m	1.0300		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 35 mm	szt	0.4400		
	6600112	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 35 mm	szt	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0165		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 4			
5	KNR-W 2-15 0106-05 d.1 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5120		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 42 mm	m	1.0200		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 42 mm	szt	0.4200		
	6600112	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 42 mm	szt	0.4700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0186		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 5			
6	KNR-W 2-15 0106-06 d.1 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych ze stali cienkościennej typ Inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5820		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 54 mm	m	1.0200		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 54 mm	szt	0.4700		
	6600300	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 54 mm	szt	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0261		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 6			
7	KNR-W 2-15 0115-01 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560		
	5119999	-- Materiały -- kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	szt	4.0000		
	6600110	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 18 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 7			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
8 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710		
	5119999	-- Materiały -- kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	szt	2.0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 8				
9 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów p.poż. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3980		
	5119999	-- Materiały -- kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 28 mm	szt	4.0000		
	6600111	uchwyty pojedyncze z wkładką gumową do rurociągów ze stali cienkościennej 28 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 9				
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
10 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800		
	5031999	-- Materiały -- rury ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	m	0.0200		
	5119999	kształtki ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm	szt	0.0060		
	5701499	zawory kulowe wodne 15 mm	szt	0.0020		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe wodne 15 mm	szt	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 10				
11 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.2	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8325		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1413201 5031999 5701499 0000000  39000	-- Materiały -- podchloryn sodu rury ze stali cienkościennej typ Inox 18 mm zawory kulowe wodne 15 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	kg m szt %  m-g	0.5492 1.6475 1.0000 3.8000  1.7353		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %			
13 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	48.1000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% %			
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, 45343000-3, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
14 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130		
	5701499 0000000  39000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 15 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	szt %  m-g	1.0000 0.5000  0.0030		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% %			
15 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370		
	5701499 0000000  39000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 20 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	szt %  m-g	1.0000 0.5000  0.0050		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% %			
16 d.3	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110		
	5701499 0000000  39000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 25 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	szt %  m-g	1.0000 0.5000  0.0070		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% %			
17 d.3	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 17			
18	KNR-W 2-15 0130-d.3 05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 18			
19	KNR-W 2-15 0130-d.3 06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe wodne 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 19			
20	KNR-W 2-15 0130-d.3 03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110		
	5730899 0000000	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe wodne 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 20			
21	KNR-W 2-15 0130-d.3 04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150		
	5730899 0000000	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe wodne 32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 21			
22	KNR-W 2-15 0130-d.3 05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630		
	5730899 0000000	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe wodne 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 22			
23 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory termostaticzne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 23			
24 d.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzykowy typ BA 3/2"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy kołnierzykowy typ BA 3/2" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 24			
25 d.3	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 5/4" przed hydrantem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 5/4" przed hydrantem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 25			
26 d.3	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Termostaticzny zawór mieszający typ VTA 522/32 mm, 45-60 C f-my ESBE	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600		
	0000000	-- Materiały -- termostaticzny zawór mieszający typ VTA 522/32 mm, 45-60 C f-my ESBE materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% %			
27 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710		
	5700202 0000000	-- Materiały -- zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 27	% %			
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570		
	5711200 0000000	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr. nominalnej 15 mm zawory wodociągowe "mini" 15mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0000 2.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 28	% %			
29 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8770		
	5714010 0000000	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% %			
30 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm nacienny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3380		
	5763001 0000000	-- Materiały -- zawór hydrantowy przeciwpożarowy śr.25 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 0.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% %			
31 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka hydrantowa do HP 25 natynkowa z dodatkowym wyposażeniem (prądownica 25mm, wąż póższtny dł.30mb, gaśnica)	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	1.0700		
	5761199	-- Materiały -- szafka hydrantowa do HP 25, naścienna z dodatkowym wyposażeniem (prądownica 25mm, wąż półsztywny dł.30mb, gaśnica)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200		
32 d.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnień 6 barów o śr. nominalnej 32 mm f-my SYR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400		
	5826199	-- Materiały -- zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 śr.20 mm f-my SYR	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400		
33 d.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 25/2 f-my WI-LO	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0600		
		-- Materiały -- pompa cyrkulacyjna typ Star-Z 25/2 f-my WI-LO	szt	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200		
34 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik pojemnościowy typ Z-E 1000.80 A f-my BIAWAR z elektrycznym modułem grzewczym 18 kW oraz termostatem	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.9000		
		-- Materiały -- zasobnik pojemnościowy typ Z-E 1000.80 A f-my BIAWAR	szt	1.0000		
	6143999	elektryczny moduł grzewczy 18 kW	szt	1.0000		
	6142999	manometry	szt	1.0000		
	5856999	termometry	szt	2.0000		
	0000000	kurki manometryczne gwintowane	szt	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5200		
35 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 100 dm3 f-my REFLEX	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	20.6000		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5706199 0000000	naczynie zbiorcze zamknięte typ DT 5/100 f-my REFLEX kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0000 1.0000 3.0000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% %			
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna ( CPV 45321000-3, , S.S.T. cz. sanitarna)</b>				
36 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.18 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% %			
37 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.22 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% %			
38 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.28 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% %			
39 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.35 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% %			
40 d.4	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 42 mm f-my THERMAFLEX	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.42 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 40			
41	KNR-W 2-16 0507- d.4 03 analogia	izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi natynkowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 54 mm f-my THERMAFLEX	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660		
	6750399 0000000	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.54 x 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 3.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 41			
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>				
42	KNR-W 2-15 0208- d.5 01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770		
	5601199 5613999 5601499 6600008 0000000	-- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm rury PP przepustowe o śr. 50 mm uchwyty do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt m szt %	1.0400 0.3600 0.1400 1.0000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 42			
43	KNR-W 2-15 0208- d.5 03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670		
	5601199 5613999 5601499 6600008 0000000	-- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm rury PP przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt m szt %	0.9300 0.6000 0.1200 0.8000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172		
			Koszty pośrednie od (R, S)	%		
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		
			Razem pozycja 43			
44	KNR-W 2-15 0208- d.5 04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5601199 5613999 5601499 6600009 0000000	-- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm rury PP przepustowe o śr. 160 mm uchwyty do rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt m szt %	0.8400 0.6900 0.1200 0.8000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 44				
45	KNR-W 2-15 0211-d.5 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610		
	5613999 6600008 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm uchwyty do rur kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	3.1000 1.0000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 45				
46	KNR-W 2-15 0211-d.5 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700		
	5613999 6600008 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm uchwyty do rur kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	3.1000 1.0000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 46				
<b>6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr 1</b>				
47	KNR-W 2-15 0213-d.6 05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PP o śr. 110/160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 47				
48	KNR-W 2-15 0218-d.6 01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200		
	6328402 0000000	-- Materiały -- wpust ściekowy z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 48				
49 d.6	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100		
	6328313	-- Materiały -- syfon na skropliny z klimatyzatorów typ HL 21 z blokadą zapachową	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 49				
50 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800		
	5613600	-- Materiały -- czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 50				
51 d.6	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800		
	5613600	-- Materiały -- czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 51				
52 d.6	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem umywalkowym chromowanym, sitkiem odpływowym i półpostumentem	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500		
	6320299	-- Materiały -- umywalka pojedyncza porcelanowa	szt.	1.0000		
	6320299	półpostument porcelanowy umywalkowy	szt.	1.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza d/umywalki	kpl.	1.0000		
	5717020	syfon umywalkowy PE	szt.	1.0000		
	5717020	sitko odpływowe umywalkowe	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 52				
53 d.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6324299	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
		nośnik styropianowy do brodzika natryskowego	szt	1.0000		
	5761200	kwadratowego 90 x 90 x 28 cm				
	5717230	drzwiczki rewizyjne do syfonu natryskowego	szt	1.0000		
		spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		
		syfon "mini" natryskowy	szt	1.0000		
	0000000	kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego	szt	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 53				
54	KNR-W 2-15 0233-d.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt, odpływ poziomy	szt	1.0000		
	0000000	zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 54				
<b>7</b>		<b>Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr 1)</b>				
55	KNR-W 2-02 0921-d.7	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ CP 611 A f-my HILTI	m <sup>2</sup>			
	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8320		
	1322800	-- Materiały -- zaprawa ogniochronna F2 typ CP 611 A f-my HILTI	kg	0.7500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	34412	wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1080		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 55				
56	KNR-W 2-02 0921-d.7	Zabezpieczanie przebić w ścianie i stropie o śr.110mm osłonami ogniochronnymi F2 typ CP 642 f-my HILTI	szt			
	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8320		
	1322800	-- Materiały -- osłony ogniochronne F2 typ CP 642 f-my HIL- TI o śr.110mm	kg	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	34412	wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1080		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 56				
57	KNR-W 2-15 0142-d.7	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki	szt.			
	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200		
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne pod zawory i czyszczaki	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57	% %			
58 d.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58	% %			
59 d.7	KNR-W 4-01 0208-03 analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach z płyt stalowych warstwowych z uszczelnieniem przejść kanalizacyjnych zaprawami przeciwwodnymi	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% %			
60 d.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% %			
61 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700305	-- Materiały -- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0060		
	1601801	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0090		
	1602512	żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.0160		
	2640900	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0027		
	2600703	deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.000001		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% %			
62 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200		
	1800102	-- Materiały -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.0000		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0020		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0033		
		0.00111+0.0022=0.00331=				
	1601801	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	34412	wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0400		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	% %			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
63 d.7	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1706		
	1750803	-- Materiały -- płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	2.0800		
	1324902	kształtownik stalowy profil C	kg	1.1745		
	1343700	wkręty ocynkowane	kg	0.0218		
	8990411	kołki rozporowe	szt	0.7800		
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.0597		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m <sup>2</sup>	0.0237		
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0292		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0252		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 63				
64 d.7	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4451		
	1740103	-- Materiały -- gips szpachlowy	t	0.0075		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00066		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0064		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 64				
65 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756		
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	0.2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 65				