

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DZIERZKÓWKU STARY POPRZEZ DOBUDOWĘ SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : DZIERZKÓWEK STARY, DZIAŁKA NR 488,499,486,492/1,495/4,498/1,489/1..  
INWESTOR : GMINA SKARYSZEW I MIASTO SKARYSZEW  
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL.SŁOWACKIEGO 6  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODNO-KANALIZACYJNA  
  
SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski obejmuje wykonanie budowy instalacji wodno-kanalizacyjnych wewnętrznych. Główne ciągi instalacji p.poż. z rur stalowych ocynkowanych. Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej i podejścia do przyborów będzie wykonane z rur wielowarstwowych z tworzywa. Kanalizacja sanitarna będzie wykonana z rur PVC, piony zaopatrzone w rewizje oraz wywiewki dachowe. Przybory sanitarne oraz armatura typowa. W sanitariatach dla osób niepełnosprawnych przybory i armatura w wersji dla tej grupy osób. Ciepła woda przygotowywana będzie w projektowanej kotłowni.

Podstawa kosztorysowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 08.06.2004r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz U. Nr 202 z 16 września 2004r z późn. zmianami))
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące wskaźniki :

- R-g - 20.10 zł (roboty sanitarne - średnia stawka ogólnokrajowa)
- Kp - 65.40 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 10,80 % R i S + Kp

Powyższe wskaźniki przyjęto z wydawnictwa SEKOCENBUD III kwartał 2020 r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za III kwartał 2020 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

Wartość końcowa kosztorysu zgodnie z rozporządzeniem j.w. nie zawiera podatku VAT .

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>						
1			<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>			
1	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0106-05					
			18	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0106-04					
			30.5	m	30.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
3	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0106-03					
			1	m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 63x10,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-06					
			23	m	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
5	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 50x8,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-05					
			woda zimna			
			14	m	14.00	
			woda ciepła			
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
6	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 40x6,7 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-04					
			woda zimna			
			8.5	m	8.50	
			woda ciepła			
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
7	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 32x5,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-03					
			woda zimna			
			30	m	30.00	
			woda ciepła			
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
8	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 25x4,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-02					
			woda zimna			
			5.5	m	5.50	
			woda ciepła			
			9.5	m	9.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
9	KNR-W	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 20x3,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2-15					
	0112-01					
			woda zimna			
			34	m	34.00	
			woda ciepła			
			67	m	67.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W d.1 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
			23+19+18.5+34+15+101	m	210.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.50</b>
11	KNR-W d.1 2-15 0126-04	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
			18+30.5+1	m	49.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
12	KNR-W d.1 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			210.50+49.50	m	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
13	KNR-W d.1 2-15 0138-03	SST.III.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W d.1 2-15 0142-02	SST.III.1	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż pólstywny dł. 30 m)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 2-15 d.1 0112-05	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	KNR-W d.1 2-15 0132-05	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W d.1 2-15 0132-04	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W d.1 2-15 0132-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNR-W d.1 2-15 0132-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR-W d.1 2-15 0132-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W d.1 2-15 0142-03	SST.III.1	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odcinających	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR 2-15 d.1 0114-02	SST.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR-W d.1 2-15 0132-02 analogia	SST.III.1	Izolatory przepływów zwrotnych przy zaworach czepalnych ze złączką do węża	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych - bezdotykowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 2-15 d.1 0115-01	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-15 d.1 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	KNR 2-15 d.1 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody, dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory odcinające do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8*2	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
31	KNR-W d.1 2-15 0116-01	SST.III.1	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.		
			8+2	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNR-W d.1 2-15 0116-07	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			10+2	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
33	KNR-W d.1 2-15 0116-07	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	KNR-W d.1 2-15 0116-02	SST.III.1	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.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	SST.III.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
			3	m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37 d.1	KNR-W 4-02 0121-04 z.o.2.9.	SST.III.1	Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa o śr. 40-63 mm	m		
			3	m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38 d.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.2.9.	SST.III.1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	SST.III.1	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm kla- sy EA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	SST.III.1	Automatyczny zawór priorytetu p.poż. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1	KNR 2-16 0309-10 analogia	SST.III.1	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej ru- rociągów o śr.zewn. 50 mm - obudowa p.poż. rury PE	m <sup>2</sup>		
			0.79	m <sup>2</sup>	0.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
42 d.1	KNR 2-02 2004-01 analogia	SST.III.1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa p.poż.rury PE	m <sup>2</sup>		
			2.2	m <sup>2</sup>	2.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
<b>2</b>			<b>IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH</b>			
43 d.2	KNR 0-34 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m		
			22+23	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
44 d.2	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m		
			7.5	m	7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
45 d.2	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
46 d.2	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m		
			2.5	m	2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
47 d.2	KNR 0-34 0101-06	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzenia- jących ognia	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
50	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51	KNR 0-34 d.2 0101-08	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			14	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
52	KNR 0-34 d.2 0101-08	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			23	m	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
53	KNR 0-34 d.2 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			37	m	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
54	KNR 0-34 d.2 0101-11	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			7	m	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	KNR 0-34 d.2 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56	KNR 0-34 d.2 0101-20	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			1	m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			30.5	m	30.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
59	KNR 0-34 d.2 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m		
			18	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
60	KNR 4-01 d.3 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
			(36*0.6*0.8)+(2.5*2.5*1.0)	m <sup>3</sup>	23.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.53</b>
61	KNR 2-18 d.3 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
			36*0.6	m <sup>2</sup>	21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.3 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  23.53-((21.60*0.1)+1.13)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
63	KNR 4-01 d.3 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  21.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
64	KNR 4-01 d.3 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4  21.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
65	KNR 4-01 d.3 0105-05	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III  23.53-20.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
66	KNR 4-01 d.3 0105-07	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4  3.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
67	KNR 2-15 d.3 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budyn- ków  25	m  m	  25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
68	KNR 2-15 d.3 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budyn- ków  10+3	m  m	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
69	KNR-W d.3 2-15 0208-03	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  17	m  m	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
70	KNR-W d.3 2-15 0208-02	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  18	m  m	  18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
71	KNR-W d.3 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
72	KNR-W d.3 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  4.6	m  m	  4.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
73	KNR-W d.3 2-15 0201-03	SST.III.1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową  0.5	m  m	  0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
74	KNR 2-15 d.3 0209-06 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR 2-15 d.3 0209-05 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm  1	szt.  szt.	  1.00	



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNR 2-15 d.3 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR 2-15 d.3 0217-01	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR 2-15 d.3 0217-01 analogia	SST.III.1	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3		szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79	KNR 2-15 d.3 0217-02 analogia	SST.III.1	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2		szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR-W d.3 2-15 0218-01 analogia	SST.III.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z syfonem suchym i odpływem pionowym	szt.		
		3		szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81	KNR-W d.3 2-15 0216-02	SST.III.1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 2-15 d.3 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych białych, z syfonem gruszkowym	szt.		
		5		szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83	KNR-W d.3 2-15 0230-05	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5		kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84	KNR 2-15 d.3 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 65 cm, z syfonem gruszkowym, w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR 2-15 d.3 0220-05	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce (zlewozmywak porządkowy)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR 2-15 d.3 0220-01	SST.III.1	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR 2-15 d.3 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3		kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
88	KNR 2-15 d.3 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 0-35 d.3 0124-03	SST.III.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami	kpl.		
		2		kpl.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR 0-35 d.3 0124-03	SST.III.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, prostokątne (poodłużne), z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem prostokątnym	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR 0-35 d.3 0124-03	SST.III.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami najazdowymi w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR-W d.3 2-15 0218-03	SST.III.1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR-W d.3 2-15 0218-02	SST.III.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR 2-15 d.3 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.		
		4		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95	KNR-W d.3 2-15 0224-04	SST.III.1	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych z osadnikiem, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR 2-28 d.3 0510-01 analogia	SST.III.1	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNR-W d.3 2-15 0112-04	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5		m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
98	KNR 7-07 d.3 0107-01	SST.III.1	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa zatapialna do wody brudnej. Wysokość podnoszenia min. 5 m.	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR 2-15 d.3 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
100	KNR 2-15 d.3 0208-04	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3		szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
101	KNR 2-15 d.3 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7		szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
102	KNR 2-15 d.3 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
103	KNR 2-15 d.3 0206-04	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR BC- d.3 02 0316- 04 analogia	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	KNR BC- d.3 02 0316- 04 analogia	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 75 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNR 2-19 d.3 0119-03	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm (przejścia pod fundamentami)	m		
			0.5+0.5+0.5+0.5	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
107	KNR 2-19 d.3 0122-03	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.</b>			
108	KNR 4-01 d.4 0208-03	SST.III.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNR 4-01 d.4 0333-08	SST.III.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			14+3	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
110	KNR 4-01 d.4 0333-09	SST.III.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
111	KNR 4-01 d.4 0333-10	SST.III.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNR 4-01 d.4 0339-04	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			28	m	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
113	KNR 4-01 d.4 0336-04	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15.5	m	15.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
114	KNR 4-01 d.4 0339-05	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115	KNR 4-01 d.4 0336-05	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
116	KNR 4-01 d.4 0330-07	SST.III.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
117	KNR 4-01 d.4 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118	KNR 4-01 d.4 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			17	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
119	KNR 4-01 d.4 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
120	KNR 4-01 d.4 0323-04	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	KNR 4-01 d.4 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122	KNR 4-01 d.4 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
123	KNR 4-01 d.4 0326-04	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			28	m	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
124	KNR 4-01 d.4 0326-02	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			15.5	m	15.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
125	KNR 2-05 d.4 0208-02	SST.III.1	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
			0.2	t	0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
126	KNR BC- d.4 02 0304- 03 analogia	SSTi.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m <sup>2</sup>		
			2.2	m <sup>2</sup>	2.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
<b>5</b>			<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
127	KNR 2-01 d.5 0119-03	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.03	km	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
128	KNR 2-01 d.5 0218-02	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>		
			(28*1.0*((0.78+0.9)/2+0.1))*0.8 poszerzenie dla studni rewizyjnej	m <sup>3</sup>	21.06	
			(2.5*1.5*(1.02+0.10))*0.8 pogłębienie dla studzienki	m <sup>3</sup>	3.36	
			(2.5*2.5*0.15)*0.8	m <sup>3</sup>	0.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.17</b>
129	KNR 2-01 d.5 0317- 0201	SST.III.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>		
			(28*1.0*((0.78+0.9)/2+0.1))*0.2 poszerzenie dla studni rewizyjnej	m <sup>3</sup>	5.26	
			(2.5*1.5*(1.02+0.10))*0.2 pogłębienie dla studzienki	m <sup>3</sup>	0.84	
			(2.5*2.5*0.15)*0.2	m <sup>3</sup>	0.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.29</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-01 d.5 0321-02	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  (28*((0.78+0.9)/2+0.1))*2 poszerzenie dla studni rewizyjnej (2.5*(1.02+0.10))*2 pogłębienie dla studzienki (2.5*0.15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  52.64 5.60 0.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.99</b>
131	KNR 2-01 d.5 0321-07	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. poszerzenie dla studni rewizyjnej (2.5*(1.02+0.10))*2 pogłębienie dla studzienki (2.5*0.15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.60 0.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.35</b>
132	KNR-W d.5 2-18 0511-01	SST.III.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (28*1.0)*0.1 poszerzenie dla studni rewizyjnej (2.5*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.80 0.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.18</b>
133	KNR-W d.5 2-18 0511-04	SST.III.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury)  ((28*1.0)*0.25)*2 poszerzenie dla studni rewizyjnej ((2.5*1.5)*0.25)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.00 1.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.88</b>
134	KNR 2-01 d.5 0230-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)  zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni) ((25.17+6.29)-((3.18+15.88)+(0.94+1.16)))*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.24</b>
135	KNR 2-01 d.5 0320-0101	SST.III.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)  zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni) ((25.17+6.29)-((3.18+15.88)+(0.94+1.16)))*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
136	KNR 2-01 d.5 0236-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  8.24+2.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
137	KNR 2-01 d.5 0233-02	SST.III.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
138	KNR 2-01 d.5 0212-07	SST.III.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (25.17+6.29)-(8.24+2.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.16</b>
139	KNR 2-01 d.5 0214-04	SST.III.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 (25.17+6.29)-(8.24+2.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.16</b>
140	KNR-W d.5 2-18 0408-02	SST.III.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE  23+4	m  m	  27.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
141	KNR 2-18 d.5 0613-01	SST.III.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ C-250	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR 2-18 d.5 0613-02	SST.III.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			(-4)	[0.5 m] stud.	-4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
143	KNR 2-31 d.5 0111-01	SST.III.5	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
144	KNR 2-31 d.5 0111-02	SST.III.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm)	m <sup>2</sup>		
			2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
145	KNR 2-28 d.5 0510-02 analogia	SST.III.5	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
146	KNR 2-18 d.5 0804-01	SST.III.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			23+4	m	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
147	KNR 2-19 d.5 0119-04	SST.III.5	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (włączenie do budynku)	m		
			0.6	m	0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
148	KNR 2-19 d.5 0122-04	SST.III.5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>			<b>DEMONTAŻ ODCINKA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
149	KNR 2-01 d.6 0119-03	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.03	km	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
150	KNR 2-01 d.6 0218-02	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>		
			$(23*1.0*((0.78+0.9)/2+0.1))*0.8$	m <sup>3</sup>	17.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.30</b>
151	KNR 2-01 d.6 0317-0201	SST.III.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>		
			$(23*1.0*((0.78+0.9)/2+0.1))*0.2$	m <sup>3</sup>	4.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
152	KNR 2-01 d.6 0321-02	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			$(23*((0.78+0.9)/2+0.1))*2$	m <sup>2</sup>	43.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.24</b>
153	KNR 2-01 d.6 0230-01	SST.III.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m <sup>3</sup>		
			$(17.30+4.32)*0.8$	m <sup>3</sup>	17.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.30</b>
154	KNR 2-01 d.6 0320-0101	SST.III.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(17.30+4.32)*0.2	m <sup>3</sup>	4.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
155	KNR 2-01 d.6 0236-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			17.30+4.32	m <sup>3</sup>	21.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.62</b>
156	KNR 2-01 d.6 0233-02	SST.III.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
157	KNR 4- d.6 051 0124- 02	SST.III.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>						
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>				
d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.50		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 63x10,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 50x8,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 40x6,7 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.50		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 32x5,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 25x4,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 20x3,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	101.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	210.50		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	49.50		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	260.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0138-03</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż półszytny dł. 30 m)	szt.	1.00		
d.1	<b>KNR 2-15 0112-05</b>	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.	4.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-05</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0142-03</b>	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odcinających	szt.	6.00		
d.1	<b>KNR 2-15 0114-02</b>	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.	4.00		
d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02 analogia</b>	Izolatory przepływów zwrotnych przy zaworach czepalnych ze złączką do węża	szt.	4.00		
d.1	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	5.00		
26 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych - bezdotykowe	szt.	1.00		
27 d.1	<b>KNR 2-15 0115-01</b>	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
28 d.1	<b>KNR 2-15 0115-04</b> <b>analogia</b>	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody	szt.	3.00		
29 d.1	<b>KNR 2-15 0115-04</b> <b>analogia</b>	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody, dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
30 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory odcinające do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.	16.00		
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.00		
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.00		
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.00		
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4.00		
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
36 d.1	<b>KNR-W 4-02 0120-03</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	3.00		
37 d.1	<b>KNR-W 4-02 0121-04</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa o śr. 40-63 mm	m	3.00		
38 d.1	<b>KNR-W 4-02 0142-03</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.	1.00		
39 d.1	<b>KNR 2-15 0408-04</b> <b>analogia</b>	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm klasy EA	szt.	1.00		
40 d.1	<b>KNR 2-15 0408-04</b> <b>analogia</b>	Automatyczny zawór priorytetu p.poż. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.	1.00		
41 d.1	<b>KNR 2-16 0309-10</b> <b>analogia</b>	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm - obudowa p.poż. rury PE	m <sup>2</sup>	0.79		
42 d.1	<b>KNR 2-02 2004-01</b> <b>analogia</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 - obudowa p.poż.rury PE	m <sup>2</sup>	2.20		
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>						
<b>2</b>	<b>IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH</b>					
43 d.2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m	45.00		
44 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m	7.50		
45 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m	10.00		
46 d.2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m	2.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	<b>KNR 0-34 0101-d.2 06</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	5.00		
48	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	2.00		
49	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	20.00		
50	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	6.00		
51	<b>KNR 0-34 0101-d.2 08</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	14.00		
52	<b>KNR 0-34 0101-d.2 08</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	23.00		
53	<b>KNR 0-34 0101-d.2 10</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	37.00		
54	<b>KNR 0-34 0101-d.2 11</b>	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	7.00		
55	<b>KNR 0-34 0101-d.2 19</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	10.00		
56	<b>KNR 0-34 0101-d.2 20</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	5.00		
57	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	1.00		
58	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	30.50		
59	<b>KNR 0-34 0101-d.2 07</b>	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m	18.00		
<b>Razem dział: IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH</b>						
<b>3</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>					
60	<b>KNR 4-01 0106-d.3 01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	23.53		
61	<b>KNR 2-18 0501-d.3 01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	21.60		
62	<b>KNR 4-01 0105-d.3 02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	20.24		
63	<b>KNR 4-01 0105-d.3 04</b>	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	2.16		
64	<b>KNR 4-01 0105-d.3 07</b>	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2.16		
65	<b>KNR 4-01 0105-d.3 05</b>	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.29		
66	<b>KNR 4-01 0105-d.3 07</b>	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.29		
67	<b>KNR 2-15 0228-d.3 04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	25.00		
68	<b>KNR 2-15 0228-d.3 03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	13.00		
69	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17.00		
70	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.00		
72 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.60		
73 d.3	<b>KNR-W 2-15 0201-03</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	0.50		
74 d.3	<b>KNR 2-15 0209-06 analogia</b>	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.	1.00		
75 d.3	<b>KNR 2-15 0209-05 analogia</b>	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.	1.00		
76 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
77 d.3	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
78 d.3	<b>KNR 2-15 0217-01 analogia</b>	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3.00		
79 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02 analogia</b>	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2.00		
80 d.3	<b>KNR-W 2-15 0218-01 analogia</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z syfonem suchym i odpływem pionowym	szt.	3.00		
81 d.3	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
82 d.3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych białych, z syfonem gruszkowym	szt.	5.00		
83 d.3	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	5.00		
84 d.3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 65 cm, z syfonem gruszkowym, w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
85 d.3	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce (zlewozmywak porządkowy)	szt.	1.00		
86 d.3	<b>KNR 2-15 0220-01</b>	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
87 d.3	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	3.00		
88 d.3	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
89 d.3	<b>KNR 0-35 0124-03</b>	Kabiny natryskowe do kąpiel, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami	kpl.	2.00		
90 d.3	<b>KNR 0-35 0124-03</b>	Kabiny natryskowe do kąpiel, prostokątne (poodłużne), z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem prostokątnym	kpl.	1.00		
91 d.3	<b>KNR 0-35 0124-03</b>	Kabiny natryskowe do kąpiel, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami najazdowymi w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
92 d.3	<b>KNR-W 2-15 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
93 d.3	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
94 d.3	<b>KNR 2-15 0213-01</b>	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.3	<b>KNR-W 2-15 0224-04</b>	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych z osadnikiem, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.	1.00		
96 d.3	<b>KNR 2-28 0510-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 110 mm	szt.	1.00		
97 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
98 d.3	<b>KNR 7-07 0107-01</b>	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa zatapialna do wody brudnej. Wysokość podnoszenia min. 5 m.	kpl.	1.00		
99 d.3	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4.00		
100 d.3	<b>KNR 2-15 0208-04</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	3.00		
101 d.3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7.00		
102 d.3	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	6.00		
103 d.3	<b>KNR 2-15 0206-04</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm	szt.	1.00		
104 d.3	<b>KNR BC-02 0316-04</b> <b>analogia</b>	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.	1.00		
105 d.3	<b>KNR BC-02 0316-04</b> <b>analogia</b>	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 75 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.	1.00		
106 d.3	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm (przejścia pod fundamentami)	m	2.00		
107 d.3	<b>KNR 2-19 0122-03</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	8.00		
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>						
<b>4</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.</b>					
108 d.4	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.	2.00		
109 d.4	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17.00		
110 d.4	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.00		
111 d.4	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
112 d.4	<b>KNR 4-01 0339-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28.00		
113 d.4	<b>KNR 4-01 0336-04</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15.50		
114 d.4	<b>KNR 4-01 0339-05</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.00		
115 d.4	<b>KNR 4-01 0336-05</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.00		
116 d.4	<b>KNR 4-01 0330-07</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0.60		
117 d.4	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.4	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	17.00		
119 d.4	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	7.00		
120 d.4	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
121 d.4	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4.00		
122 d.4	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5.00		
123 d.4	<b>KNR 4-01 0326-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	28.00		
124 d.4	<b>KNR 4-01 0326-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15.50		
125 d.4	<b>KNR 2-05 0208-02</b>	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0.20		
126 d.4	<b>KNR BC-02 0304-03</b> analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m <sup>2</sup>	2.20		
<b>Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.</b>						
5	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
127 d.5	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.03		
128 d.5	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>	25.17		
129 d.5	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>	6.29		
130 d.5	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>	58.99		
131 d.5	<b>KNR 2-01 0321-07</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m <sup>2</sup>	6.35		
132 d.5	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.18		
133 d.5	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	15.88		
134 d.5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m <sup>3</sup>	8.24		
135 d.5	<b>KNR 2-01 0320-0101</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>	2.06		
136 d.5	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.30		
137 d.5	<b>KNR 2-01 0233-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	120.00		
138 d.5	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	21.16		
139 d.5	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18	m <sup>3</sup>	21.16		
140 d.5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE	m	27.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	<b>KNR 2-18 0613-d.5 01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - właz typ C-250	stud.	1.00		
142	<b>KNR 2-18 0613-d.5 02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.00		
143	<b>KNR 2-31 0111-d.5 01</b>	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	6.25		
144	<b>KNR 2-31 0111-d.5 02</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm)	m <sup>2</sup>	6.25		
145	<b>KNR 2-28 0510-d.5 02</b> <b>analogia</b>	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.	5.00		
146	<b>KNR 2-18 0804-d.5 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	27.00		
147	<b>KNR 2-19 0119-d.5 04</b>	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (włączenie do budynku)	m	0.60		
148	<b>KNR 2-19 0122-d.5 04</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	2.00		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
<b>6</b>	<b>DEMONTAŻ ODCINKA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
149	<b>KNR 2-01 0119-d.6 03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.03		
150	<b>KNR 2-01 0218-d.6 02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>	17.30		
151	<b>KNR 2-01 0317-d.6 0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>	4.32		
152	<b>KNR 2-01 0321-d.6 02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	43.24		
153	<b>KNR 2-01 0230-d.6 01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m <sup>3</sup>	17.30		
154	<b>KNR 2-01 0320-d.6 0101</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>	4.32		
155	<b>KNR 2-01 0236-d.6 01</b>	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.62		
156	<b>KNR 2-01 0233-d.6 02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	120.00		
157	<b>KNR 4-051-d.6 0124-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	8.00		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ ODCINKA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH						
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.						
5	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
6	DEMONTAŻ ODCINKA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ						
	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 WEWNĘTRZNA</b>				
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.51		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1.02		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.42		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.47		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0186		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 1</b>						
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47		
	5031042	-- Materiały -- rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm	m	1.03		
	5119906	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt.	0.44		
	6601006	uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt.	0.52		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0165		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 2</b>						
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38		
	5031032	-- Materiały -- rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m	1.03		
	5119905	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	0.57		
	6601004	uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	0.52		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.013		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 3</b>						
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 63x10,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40		
	5604999	-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 63 mm	m	1.08		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0.50		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0.60		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0084		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 4</b>			% %			
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 50x8,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36		
	5604167	-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 50 mm	m	1.08		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.45		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.90		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 5</b>			% %			
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 40x6,7 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	5604166	-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 40 mm	m	1.08		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.47		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0034		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 6</b>			% %			
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 32x5,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32		
	5604165	-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 32 mm	m	1.08		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.61		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.11		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0024		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 7</b>			% %			
8 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 25x4,2 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.29		
5604164		-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 25 mm	m	1.08		
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	0.66		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	1.25		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0018		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP PN 20 zgrzewanych, śr. zewnętrznej 20x3,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.26		
5604163		-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa PP PN 20 fi 20 mm	m	1.10		
5649999		kształtki dla rur z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58		
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0016		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.10		
5600342		-- Materiały -- rury wielowarstwowa z tworzywa śr 20 mm	m	0.0095		
5701002		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00095		
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00095		
5611999		kształtki z tworzywa (gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0029		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.000048		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.08		
5031012		-- Materiały -- rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm	m	0.04		
5701002		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.004		
5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.004		
5119903		łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	0.012		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 11</b>			% %			
12 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 12</b>			% %			
13 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39		
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.011		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 13</b>			% %			
14 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż pólstywny dł. 30 m)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.32		
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 14</b>			% %			
15 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.37		
	5700504	-- Materiały -- zawór przelotowy kulowy o śr.40 mm	szt.	1.00		
	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 15</b>			% %			
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.54		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5701999	zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.017		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 16</b>			% %			
17 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.011		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 17</b>			% %			
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 18</b>			% %			
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 19</b>			% %			
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 20</b>						
21 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odcinających	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82		
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 21</b>						
22 d.1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.21*0.955=	r-g	0.20		
	5700100	-- Materiały -- zawór wypływowy ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Izolatory przepływów zwrotnych przy zaworach czepalnych ze złączką do węża	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	5701999	-- Materiały -- izolatory przepływów zwrotnych przy zaworach czepalnych ze złączką do węża o	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 23</b>						
24 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.17*0.955=	r-g	0.16		
	5700202	-- Materiały -- zawory o śr.nom. 15 mm do płuczki	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 24</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
25 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.96		
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt.	1.00		
	5716201	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 25</b>						
26 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych - bezdotykowe	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.96		
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
	5716201	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 26</b>						
27 d.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.76*0.955=	r-g	0.73		
	5710800	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe ściennie	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 27</b>						
28 d.1	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.00		
	5715100	-- Materiały -- baterie natryskowe ściennie śr.15 mm zestaw natryskowy ze słuchawką, wężem oraz wspornikiem	szt. szt.	1.00 1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 28</b>						
29 d.1	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z ogranicznikiem zużycia wody, dla niepełnosprawnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.00		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5715100	-- Materiały -- baterie natryskowe ściennie śr.15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1.00		
	0000000	zestaw natryskowy dla niepełnosprawnych	szt	1.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 29</b>						
30 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21		
	5700500	-- Materiały -- zawór podbaterijny odcinający o śr. 15 mm	szt	1.00		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.06		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 30</b>						
31 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	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.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29		
	5611999	-- Materiały -- kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 31</b>						
32 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53		
	5611999	-- Materiały -- kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 32</b>						
33 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.53		
	5611999	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 33						
34 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ciepłowniczych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	0.66		
	5611999	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. wewnętrznej 25 mm	szt.	1.00		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.001		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 34						
35 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40		
	5119905	-- Materiały -- łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	4.00		
	6601004	uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.008		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 35						
36 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3*0.4=	r-g	0.12		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 36						
37 d.1	KNR-W 4-02 0121-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa o śr. 40-63 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0.15*0.4=	r-g	0.06		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 37						



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
38 d.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.47*0.4=	r-g	0.19		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 38</b>			% %			
39 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm klasy EA	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55		
5730299 0000000		-- Materiały -- zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 0.50		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 39</b>			% %			
40 d.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Automatyczny zawór priorytetu p.poż. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.58*0.955=	r-g	0.55		
5730299 0000000		-- Materiały -- automatyczny zawór priorytetu instalacji p.poż. o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 0.50		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 40</b>			% %			
41 d.1	KNR 2-16 0309-10 analogia	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm - obudowa p.poż. rury PE	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.51		
6702299		-- Materiały -- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	1.20		
6702299		otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 60 mm	m	1.20		
1120711		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.08		
39116 39612		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0.12 0.12		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 41</b>			% %			
42 d.1	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa p.poż.rury PE	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	2.08		
1750803 1324999 1324999 6803599 1343799		-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 kołki do wstrzeliwania wkręty do płyt gipsowych	m <sup>2</sup> kg kg szt. kg	1.05 0.72 2.64 4.06 0.035		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.26		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00086		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.025		
	39599	wyciąg	m-g	0.0165		
		środek transportowy				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 42</b>				
<b>2</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH</b>				
43 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155		
	6750121	-- Materiały -- otuliny dla rur z tworzywa o śr. 20 mm gr. 9 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0082		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.06		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 43</b>				
44 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750121	-- Materiały -- otuliny dla rur z tworzywa o śr. 25 mm gr. 9 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0106		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 44</b>				
45 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750121	-- Materiały -- otuliny dla rur z tworzywa o śr. 32 mm gr. 9 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0106		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 45</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
46 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm przeznaczonymi do zatapiania tynku	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750121	-- Materiały -- otuliny dla rur z tworzywa o śr. 40 mm gr. 9 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 liter)	dm <sup>3</sup>	0.0106		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.097		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 46</b>						
47 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 20 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 liter)	dm <sup>3</sup>	0.011		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.074		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 47</b>						
48 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 25 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 liter)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 48</b>						
49 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 32 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 liter)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6760010 0000000	klipsy montażowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.00 3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 49</b>						
50 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 40 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 50</b>						
51 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 50 mm	m	1.15		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.016		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.15		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	5.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 51</b>						
52 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22		
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 63 mm	m	1.15		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.016		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.15		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	5.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 52</b>						
53 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19		
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm dla rur z tworzywa o śr. 20 mm	m	1.10		
	6761202	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.016		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.098		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00205		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 53</b>						
54 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm dla rur z tworzywa o śr. 25 mm	m	1.10		
	6761201	klej	dm <sup>3</sup>	0.0186		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.135		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 54</b>						
55 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	6750123	-- Materiały -- otuliny gr. 30 mm dla rur z tworzywa o śr. 40 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.023		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.17		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 55</b>						
56 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		
	6750125	-- Materiały -- otuliny gr. 50 mm dla rur z tworzywa o śr. 30 mm	m	1.15		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.029		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.21		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	5.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0117		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 56</b>			% %			
57 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny rurociągów stalowych gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 25 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 57</b>			% %			
58 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny rurociągów stalowych gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 32 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 58</b>			% %			
59 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
	6750122	-- Materiały -- otuliny rurociągów stalowych gr. 13 mm dla rur z tworzywa o śr. 40 mm	m	1.10		
	6761201	klej (puszka - 1 litr)	dm <sup>3</sup>	0.0135		
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.11		
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 59</b>			% %			
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>				
60 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.65		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60</b>			%			
61 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.25		
	1601803 0000000	-- Materiały -- piasek uziar.0-2mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> % %	0.12 2.50		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61</b>			% %			
62 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przewrtem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.41		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62</b>			% %			
63 d.3	KNR 4-01 0105-04	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 63</b>			% %			
64 d.3	KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.18*4=	r-g	0.72		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 64</b>			% %			
65 d.3	KNR 4-01 0105-05	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.39		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 65</b>			% %			
66 d.3	KNR 4-01 0105-07	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (40 m) Krotność = 4	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.18*4=	r-g	0.72		
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 66</b>			% %			
67 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2955*0.955=	r-g	0.28		
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	0.91		
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	0.45		
	5631201	rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.045		
	6810507	uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	1.25		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.012		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 67</b>			% %			
68 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2599*0.955=	r-g	0.25		
	5630405	-- Materiały -- rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	0.92		
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	0.52		
	5631201	rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.045		
	6810506	uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	1.30		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 68</b>			% %			
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.93		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.60		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.12		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.80		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.017		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 69</b>			% %			
70 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.00		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.47		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.12		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.80		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.009		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 70</b>			% %			
71 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.04		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0.36		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.14		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 71</b>						
72 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1.04		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	0.36		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	0.14		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 72</b>						
73 d.3	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53		
	5210999	-- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	0.91		
	5269999	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0.51		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.07		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 73</b>						
74 d.3	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.44		
	5651511	-- Materiały -- rura wywiewna PVC fi 110/160mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 74</b>						
75 d.3	KNR 2-15 0209-05 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.37		
	6345999	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 75</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
76 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.39		
	5650001	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.00		
	6810506	uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 76</b>						
77 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.33		
	5650000	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	1.00		
	6810506	uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 77</b>						
78 d.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.33		
	5650000	-- Materiały -- zawory napow.- odpow. z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.00		
	6810505	uszczelka gumowa pierścien.fi 75 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 78</b>						
79 d.3	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.39		
	5650000	-- Materiały -- zawory napow.- odpow. z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 79</b>						
80 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z syfonem suchym i odpływem pionowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z syfonem suchym	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 80</b>						
81 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.65		
	6328410	-- Materiały -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0.14		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.10		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 81</b>						
82 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych białych, z syfonem gruszkowym	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.87		
	6351601	-- Materiały -- umywalka prostokątna porcel.	szt.	1.00		
	6361700	wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	1.00		
	5715800	syfony umywalkowe z rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 82</b>						
83 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.48		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 83</b>						
84 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 65 cm, z syfonem gruszkowym, w wersji dla niepełnosprawnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.87		
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
	6361700	wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	1.00		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5715800	syfony umywalkowe z rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 84</b>						
85 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce (zlewozmywak porządkowy)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.34		
	6347101	-- Materiały -- zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.25		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 85</b>						
86 d.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.96		
	6347101	-- Materiały -- zlew 1-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 86</b>						
87 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.69		
	6354800	-- Materiały -- urządzenie sanit. KOMPAKT	szt.	1.00		
	6356000	sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOM-PAKT	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 87</b>						
88 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.69		
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne w-c dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
	6356099	sedesy do w-c dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 88</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
89 d.3	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.92		
	6361810	-- Materiały -- kabiny natryskowe do kąpiel trzyścienne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.00		
	6356699	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt.	1.00		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.39		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 89</b>			% %			
90 d.3	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, prostokątne (podłużne), z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem prostokątnym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.92		
	6361810	-- Materiały -- kabiny natryskowe do kąpiel prostokątne (podłużne) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.00		
	6356699	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt.	1.00		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.39		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 90</b>			% %			
91 d.3	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami najazdowymi w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.92		
	6361810	-- Materiały -- kabiny natryskowe do kąpiel trzyścienne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
	6356699	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową najazdowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.39		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 91</b>			% %			
92 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40		
	6328314	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 92</b>			% %			
93 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 93</b>			% %			
94 d.3	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.32*0.955=	r-g	0.31		
	6341401	-- Materiały -- syfony brodzikowe nadstropowe śr. 50 mm	szt	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 94</b>			% %			
95 d.3	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych z osadnikiem, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	16.60		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.00		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.00		
	6330199	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	1.00		
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.00		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.34		
	1800199	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	3.10		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.70		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 95</b>			% %			
96 d.3	KNR 2-28 0510-01 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41		
	5614999	-- Materiały -- przejścia szczelne dla rur PVC o śr. 110 mm	szt	1.04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0013		
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0013		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			% %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 96</b>						
97 d.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	5604999	-- Materiały -- rura z tworzywa wielowarstwowa o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.08		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.47		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem pozycja 97</b>						
98 d.3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa zatapialna do wody brudnej. Wysokość podnoszenia min. 5 m.	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.21		
		-- Materiały -- pompa odwadniająca	szt	1.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.22		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem pozycja 98</b>						
99 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.37		
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.00		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.00		
	6810506	uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	4.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>						
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem pozycja 99</b>						
100 d.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.2*0.955=	r-g	1.15		
	5644807	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	3.00		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	1.00		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	4.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 100</b>			% %			
101 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.61		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.00		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.00		
	6810505	uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	4.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 101</b>			% %			
102 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.61		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 40 mm	szt	3.00		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	1.00		
	6810505	uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	4.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 102</b>			% %			
103 d.3	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.24*0.955=	r-g	1.18		
	5331202	-- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	1.60		
	6600004	haki do rur śr. 100 mm	szt.	1.70		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.16		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.08		
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.13		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.04		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 103</b>			% %			
104 d.3	KNR BC-02 0316-04 analogia	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05		
	0000000	-- Materiały -- opaski ogniochronne dla rur o śr. 110 mm	szt	1.00		
		uchwyt montażowy	szt	1.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 104</b>			% %			
105 d.3	KNR BC-02 0316-04 analogia	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 75 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05		
	0000000	-- Materiały -- opaski ogniochronne dla rur o śr. 75 mm uchwyt montażowy materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.00 1.00 1.00		
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 105</b>			% %			
106 d.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm (przejścia pod fundamentami)	m			
	999	-- Robocizna -- 1.53*0.955=	r-g	1.46		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe o śr.nom. 200 mm	m	1.02		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.08		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.05		
	1330202	elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100	0.086		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	szt.	0.42		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	kg	0.22		
	1041000	asfaltoza	kg	0.03		
	72181	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.66		
	52212	kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	0.18		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0.05		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 106</b>			% %			
107 d.3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.75*0.955=	r-g	1.67		
	6831800	-- Materiały -- sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe	kg	1.40		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	6.50		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05		
	52212	kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	1.34		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 107</b>			% %			
<b>4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.</b>				
108 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.43		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 108</b>			% %			
109 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 109</b>			% %			
110 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 110</b>			% %			
111 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 111</b>			% %			
112 d.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 112</b>			% %			
113 d.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.77		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 113</b>			% %			
114 d.4	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.40		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 114</b>			% %			
115 d.4	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.19		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 115</b>			% %			
116 d.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.97		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 116</b>			% %			
117 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- 1700305 cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 1601803 piasek uziar.0-2mm 1602510 żwir do bet. wielofrak . uziar. 2-8 mm 3950000 drewno na stemple okrągłe korowane 2600619 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 1330499 gwoździe budowlane okrągłe gołe 3930001 woda z rurociągów 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 43211 betoniarka wolnospadowa elektryczna 35111 żuraw okienny przenośny	t m³ m³ m³ m³ kg m³ %  m-g m-g	0.006 0.009 0.016 0.0027 0.0018 0.02 0.05 2.00  0.03 0.11		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 117</b>	% % 			
118 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --  999  -- Materiały -- 1800101 cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 1700305 cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 1720202 wapno hydratyzowane workowane 1601803 piasek uziar.0-2mm 3930001 woda z rurociągów 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 43211 betoniarka wolnospadowa elektryczna 34312 wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	r-g  szt t t m³ m³ %  m-g m-g	0.49  2.00 0.001 0.00056 0.005 0.002 1.50  0.01 0.02		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 118</b>	% % 			
119 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --  999  -- Materiały -- 1800101 cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 1700305 cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 1720202 wapno hydratyzowane workowane 1601803 piasek uziar.0-2mm 3930001 woda z rurociągów 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 43211 betoniarka wolnospadowa elektryczna 34312 wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	r-g  szt t t m³ m³ %  m-g m-g	0.63  3.00 0.0012 0.00067 0.006 0.003 1.50  0.01 0.03		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 119</b>	% % 			
120 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --  999  -- Materiały -- 1800101 cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 1700305 cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 1720202 wapno hydratyzowane workowane 1601803 piasek uziar.0-2mm 3930001 woda z rurociągów 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 43211 betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g  szt t t m³ m³ %  m-g	0.92  4.00 0.002 0.0011 0.01 0.005 1.50  0.02		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 120</b>						
121 d.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53		
		-- Materiały --				
	1800101	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	5.00		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0008		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane	t	0.00043		
	1601803	piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.004		
	3930001	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.001		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 121</b>						
122 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57		
		-- Materiały --				
	1800101	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4.00		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00039		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane	t	0.00022		
	1601803	piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.002		
	3930001	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.001		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 122</b>						
123 d.4	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74		
		-- Materiały --				
	1800101	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	10.00		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0014		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane	t	0.00078		
	1601803	piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.007		
	3930001	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.002		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.06		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 123</b>						
124 d.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77		
	1800101	-- Materiały -- cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	8.00		
	1700305	cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0.0008		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane	t	0.00044		
	1601803	piasek uziar. 0-2mm	m³	0.004		
	3930001	woda z rurociągów	m³	0.002		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 124</b>						
125 d.4	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t			
	999	-- Robocizna -- 141.05*0.955=	r-g	134.70		
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm³	0.19		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	25.00		
	1540802	tlen techniczny	m³	1.80		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.60		
	6610401	konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	1000.00		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.70		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.70		
	39621	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.70		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.40		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 125</b>						
126 d.4	KNR BC-02 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23		
	6830311	-- Materiały -- masa uszczelniająca i (310ml)	kg	1.22		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 126</b>						
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
127 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.74		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.104		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 127</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
128 d.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.113		
	11133	-- Sprzęt -- kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	0.035		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 128</b>						
129 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 2.674*0.955=	r-g	2.55		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 129</b>						
130 d.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.5765*0.955=	r-g	0.55		
	2640003	-- Materiały -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.00105		
	1341211	klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.12		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 130</b>						
131 d.5	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.1388*0.955=	r-g	0.13		
	2640900	-- Materiały -- drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.001		
	1341211	klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.018		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0014		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 131</b>						
132 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10		
	1602199	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.22		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.77		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 132</b>						
133 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	1.82		
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.22 2.50		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.67		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 133</b>						
134 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m <sup>3</sup>			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 134</b>						
135 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.84		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 135</b>						
136 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134		
	12612	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.07		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 136</b>						
137 d.5	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14		
	11333 11711	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) zrywarka przyczepna	m-g m-g	0.0025 0.0008		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 137</b>						
138 d.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034		
	11133 11333 39811	-- Sprzęt -- kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowładowczy 5 t	m-g m-g m-g	0.042 0.027 0.16		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 138</b>						
139 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18	m <sup>3</sup>			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=	m-g	0.27		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 139</b>			% %			
140	KNR-W 2-18 0408-d.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35		
	7580029	-- Materiały -- rura z PVC - U kl. SN 8 LITE o śr. 160 mm	m	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0083		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 140</b>			% %			
141	KNR 2-18 0613-01 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wąż typ C-250	stud.			
	999	-- Robocizna -- 28.46*0.955=	r-g	27.18		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	5.25		
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	234.00		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.23		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.47		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.36		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R'	kg	8.38		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P'	kg	16.96		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.00		
	6341700	właz żeliwny typ C-250	szt.	1.00		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o śr. 1200 mm	szt.	1.00		
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.04		
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.93		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 141</b>			% %			
142	KNR 2-18 0613-02 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.03		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.05		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.01		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R'	kg	1.59		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P'	kg	3.22		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.70		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.50		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.25		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 142						
143 d.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18		
	1700305	-- Materiały --	t	0.02		
	2600901	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	m <sup>3</sup>	0.0005		
	3930001	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.026		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 143						
144 d.5	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0039		
	3930001	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0016		
		woda z rurociągów				
	39413	-- Sprzęt --	m-g	0.0003		
		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 144						
145 d.5	KNR 2-28 0510-02	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.			
	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50		
	5614999	-- Materiały --	szt	1.04		
	0000000	przejścia szczelne dla rur PVC o śr. 160 mm	%	2.50		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39116	-- Sprzęt --	m-g	0.0034		
	39613	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0034		
		pryczepa skrzyniowa 5.0t				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 145						
146 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		
		0.2915*0.955=				
	2640615	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.00003		
	2640900	deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.00064		
	6832099	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	szt	0.022		
	3930001	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	m <sup>3</sup>	0.05		
	0000000	woda z rurociągów	%	2.50		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.032		
		samochód skrzyniowy do 5 t				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 146						
147 d.5	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (włączenie do budynku)	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	1.64*0.955=	r-g	1.57		
	5061002	-- Materiały --				
	1540802	rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	1.02		
	1540000	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	0.08		
	1330202	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.05		
		elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100	0.086		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	szt.	0.52		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej'	kg	0.27		
	1041000	asfaltoza'	kg	0.03		
		-- Sprzęt --				
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.70		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.21		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0.60		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 147</b>						
148 d.5	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.95		
		2.04*0.955=				
	6831800	-- Materiały --				
		sznury konopne kręcone zesankowe pojedyn-	kg	2.70		
		cze surowe				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	12.00		
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1.55		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 148</b>						
<b>6</b>	<b>DEMONTAŻ ODCINKA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
149 d.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	111.74		
		117*0.955=				
	3951300	-- Materiały --				
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.104		
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 149</b>						
150 d.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.113		
		-- Sprzęt --				
	11133	kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	0.035		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 150</b>						
151 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.55		
		2.674*0.955=				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 151</b>						
152 d.6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.5765*0.955=	r-g	0.55		
	2640003	-- Materiały -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.00105		
	1341211	klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.12		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 152</b>						
153 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m <sup>3</sup>			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 153</b>						
154 d.6	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.84		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 154</b>						
155 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 155</b>						
156 d.6	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025		
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 156</b>						
157 d.6	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 157</b>						