
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji zw. cwu i kanalizacji
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Fliegera 14
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a
BRANŻA : Instalacja wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawszczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Sprawdzono

D. Piecha
mgr inż. Danuta PIECHA
Spec. ds. Instalacji Sanitarnych
upr. nr 190/77

18.11.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów i poziomów wody					
1		Instalacja wody zimnej			
1.1		Piony wody zimnej			
1	KNR 4-07z.d.1.1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt. obiekt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR 4-02 d.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	0114-01	18+30	m	48,00	
				RAZEM	48,00
3	KNR 4-02 d.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	0114-02	48+47	m	95,00	
				RAZEM	95,00
4	KNR 4-02 d.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
	0114-03	92+12	m	104,00	
				RAZEM	104,00
5	KNR-W 4-d.1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	02 0142-01	59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
6	KNR-W 4-d.1.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	02 0144-06	59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
7	KNR-W 2-d.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
	15 0111-02	18+30	m	48,00	
				RAZEM	48,00
8	KNR-W 2-d.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
	15 0111-03	48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
9	KNR-W 2-d.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
	15 0111-04	47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
10	KNR-W 2-d.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
	15 0111-05	92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
11	KNR-W 2-d.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
	15 0111-06	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR 0-34 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	0101-03	gr. 9 mm (E) 18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
13	KNR 0-34 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	0101-04	gr. 9 mm (E) 48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
14	KNR 0-34 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	0101-04	gr. 9 mm (E) 47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
15	KNR 0-34 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	0101-04	gr. 9 mm (E) 92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
16	KNR 0-34 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
	0101-05	gr. 9 mm (E) 12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17	KNR-W 2-d.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	15 0127-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		247	m	247,00	
				RAZEM	247,00
18	KNR-W 2- d.1.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		247	m	247,00	
				RAZEM	247,00
19	KNR-W 2- d.1.1 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
20	KNR-W 2- d.1.1 15 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		59	kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
21	KNR-W 2- d.1.1 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - z demontażu	kpl.		
		59	kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
22	KNR-W 2- d.1.1 15 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - połączenie z instalacją lokatorską	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
1.2		Poziomy wody zimnej			59,00
23	KNR 4-02 d.1.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR 4-02 d.1.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		14+8	m	22,00	
				RAZEM	22,00
25	KNR 4-02 d.1.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		3+17	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR-W 4- d.1.2 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR-W 4- d.1.2 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2- d.1.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 2- d.1.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
30	KNR-W 2- d.1.2 15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR-W 2- d.1.2 15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNR-W 2- d.1.2 15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2- d.1.2 15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.1.2 15 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpających, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2- d.1.2 15 0115-06 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpających, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
36	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
38	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR 0-34 d.1.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
40	KNR-W 2- d.1.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
41	KNR-W 2- d.1.2 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
42	KNR-W 2- d.1.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 2- d.1.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
44	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-05	Zawór zwrotny antyskarzeniowy EA291NF Dn40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2- d.1.2 15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2- d.1.2 15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
2.1		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
49	KNR 4-07z. d.2.1 sz.r 1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	objekt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	obiekt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR 4-02 d.2.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		244+65	m	309,00	
				RAZEM	309,00
51	KNR 4-02 d.2.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		32+103	m	135,00	
				RAZEM	135,00
52	KNR 4-02 d.2.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNR-W 4- d.2.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
54	KNR-W 4- d.2.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
55	KNR-W 4- d.2.1 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowej o grubości do 30 cm	szt.		
		13*6	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
56	KNR-W 4- d.2.1 01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
57	KNR-W 4- d.2.1 01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		78*0,6*2	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
58	KNR-W 4- d.2.1 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		93,6*0,7	m ²	65,52	
				RAZEM	65,52
59	KNR-W 4- d.2.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		1,404+11,232	m ³	12,64	
				RAZEM	12,64
60	d.2.1 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		12,64	m ³	12,64	
				RAZEM	12,64
61	KNR-W 4- d.2.1 01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
62	KNR 4-01 d.2.1 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		93,6	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
63	KNR 4-01 d.2.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		93,6	szt.	93,60	
				RAZEM	93,60
64	KNR-W 4- d.2.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		93,6	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
65	KNR-W 2- d.2.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		214+30	m	244,00	
				RAZEM	244,00
66	KNR-W 2- d.2.1 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe 32	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe 103	m m	103,00	
				RAZEM	103,00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Aquatherm green pipe 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
70 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 214	m m	214,00	
				RAZEM	214,00
71 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 97	m m	97,00	
				RAZEM	97,00
72 d.2.1	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.40-50 mm - Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T 42,7	m ² m ²	42,70	
				RAZEM	42,70
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 459	m prób. m	459,00	1,00
				RAZEM	459,00
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 459	m m	459,00	
				RAZEM	459,00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 59	szt. szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 59	kpl. kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - z demontażu 59	kpl. kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - połączenie z instalacją lokatorską 59	szt. szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
82 d.2.1	KNR-W 4-02 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-04 analogia	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 10	urządź urządź	10,00	
				RAZEM	10,00
3	Instalacja pionów kanalizacji sanitarnej				
84 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 164+246	m m	410,00	
				RAZEM	410,00
85 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - WC 78	szt. szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
86 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 78*2	szt. szt.	156,00	
				RAZEM	156,00
87 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - Wywiewka + poziom 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - Wywiewka poziom 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
89 d.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 78	kpl. kpl.	78,00	
				RAZEM	78,00
90 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 164	m m	164,00	
				RAZEM	164,00
91 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 246	m m	246,00	
				RAZEM	246,00
92 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 78	podej. podej.	78,00	
				RAZEM	78,00
93 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 78*2	podej. podej.	156,00	
				RAZEM	156,00
94 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż z demontażu 78	kpl. kpl.	78,00	
				RAZEM	78,00
95 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 78	szt. szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
96 d.3	KNR-W 4-02 0216-01	Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 75 mm - połączenie z poziomem 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.3	KNR-W 4-02 0216-01	Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - połączenie z poziomem 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
98 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
100 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 4- d.3 02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				RAZEM	10,00