

KOSZTORYS INWESTORSKI - WOD-KAN

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów i poziomów instalacji wody zimnej i kanalizacji sanitarnej w całym budynku
ADRES INWESTYCJI : nr dz.21, Plac Grunwaldzki , AR 16, Jedn. ewid.026401_1.0005.AR_16.21
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 50-327 Wrocław, ul. Świętokrzyska 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Wajsberg
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2025r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
1.1		LOKALE MIESZKALNE I USŁUGOWE			
1.1.1		L.U.1A PRZYZIEMIE			
1 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1 .1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.7	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.1*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.2*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.3*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.2		L.U.1B PRZYZIEMIE			
13 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1 .2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.17	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	2.000	
		poz.19		RAZEM	2.000
24 d.1.1 .2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.13*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.14*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.15*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.3		M.1C PRZYZIEMIE			
25 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.1 .3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1.000
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-34 d.1.1 .3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.29	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1.1 .3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.31	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.1.1 .3	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.25*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.26*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.27*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.4		M.2 PRZYZIEMIE			
37	KNR-W 4-01 d.1.1 .4	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01 d.1.1 .4	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02 d.1.1 .4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 d.1.1 .4	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.1 .4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.1.1 .4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.41	m m	 2.000	 2.000
44 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
45 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do ko- munikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
46 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
47 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.43	m prób. m	 2.000	 1.000
48 d.1.1 .4	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.37*3.0*0.12*0.12 poz.38*3.0*0.3*0.02 poz.39*3.14*0.02*0.02	m³ m³ m³ m³	 0.043 0.036 0.001	 0.080
1.1.5		M.3 PARTER			
49 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	m m	 1.000	 1.000
50 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 2	m² m²	 2.000	 2.000
51 d.1.1 .5	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 1	m m	 1.000	 1.000
52 d.1.1 .5	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2 1	m² m²	 1.000	 1.000
53 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.000	 2.000
54 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
55 d.1.1 .5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) poz.53	m m	 2.000	 2.000
56 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1 .5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.55	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.1 .5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.49*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.50*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.51*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.6		M.3A PARTER			
61 d.1.1 .6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 .6	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.1 .6	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1 .6	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.1 .6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.65	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.1 .6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.67	m prób. m	 2.000	 1.000
				RAZEM	2.000
72 d.1.1 .6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.61*3.0*0.12*0.12 poz.62*3.0*0.3*0.02 poz.63*3.14*0.02*0.02	m³ m³ m³ m³	 0.043 0.036 0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.7		M.4 PARTER			
73 d.1.1 .7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1 .7	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 2	m² m²	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.1 .7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.1 .7	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2 1	m² m²	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.1 .7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.77	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.1 .7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.79	m prób. m	 2.000	 1.000
				RAZEM	2.000
84 d.1.1 .7	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73*3.0*0.12*0.12 poz.74*3.0*0.3*0.02 poz.75*3.14*0.02*0.02	m ³ m ³ m ³	0.043 0.036 0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.8		M.4A PARTER			
85 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.1 .8	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.1 .8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.89	m	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.1 .8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.91	m	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1.1 .8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.85*3.0*0.12*0.12 poz.86*3.0*0.3*0.02 poz.87*3.14*0.02*0.02	m ³ m ³ m ³	0.043 0.036 0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.9		M.5 I PIĘTRO			
97 d.1.1 .9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.1 .9	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.1 .9	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.1 .9	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.1 .9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.101	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1 .9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.103	m	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.1 .9	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.97*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.98*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.99*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 0		M.6 I PIĘTRO			
109 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.1 .10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.1 .10	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.1 .10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.113	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.1 .10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.115	m prób. m	 2.000	 1.000
				RAZEM	2.000
120 d.1.1 .10	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.109*3.0*0.12*0.12 poz.110*3.0*0.3*0.02 poz.111*3.14*0.02*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.043 0.036 0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 1		M.7 II PIĘTRO			
121 d.1.1 .11	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 .11	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1.1 .11	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.1 .11	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.1.1 .11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.125	m	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.1 .11	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	2.000	
		poz.127		RAZEM	2.000
132 d.1.1 .11	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.121*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.122*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.123*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 2		M.8 II PIĘTRO			
133 d.1.1 .12	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.1 .12	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.1.1 .12	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.1 .12	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.1.1 .12	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.137	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.1 .12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.139	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1.1 .12	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.133*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.134*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.135*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 3		M.9 III PIĘTRO			
145 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.1.1 .13	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.1 .13	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1 .13	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.149	m	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.1 .13	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	2.000	
		poz.151		RAZEM	2.000
156 d.1.1 .13	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.145*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.146*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.147*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 4		M.10 III PIĘTRO			
157 d.1.1 .14	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.1 .14	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.1.1 .14	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.1 .14	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.1.1 .14	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.161	m	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.1 .14	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.163	m	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.1.1 .14	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.157*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.158*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.159*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 5		M.11 III PIĘTRO			
169 d.1.1 .15	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.1 .15	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.1 .15	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.1 .15	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.1.1 .15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.173	m	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.1 .15	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.175	m	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.1 .15	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.169*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.170*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.171*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1 6		M.12 III PIĘTRO			
181 d.1.1 .16	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1.1 .16	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.1.1 .16	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.1 .16	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.1.1 .16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.185	m	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.1 .16	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.187	m	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.1.1 .16	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.181*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.182*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.183*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 7		M.13 IV PIĘTRO			
193 d.1.1 .17	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.1 .17	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.1.1 .17	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.1 .17	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.1.1 .17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.197	m	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.1 .17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.199	m	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.1.1 .17	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.193*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.194*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.195*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 8		M.14 IV PIĘTRO			
205 d.1.1 .18	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1.1 .18	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.1.1 .18	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.1 .18	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.1.1 .18	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.209	m	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1.1 .18	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.211	m	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.1.1 .18	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.205*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.206*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.207*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.1 9		M.15 IV PIĘTRO			
217 d.1.1 .19	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.1 .19	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.1.1 .19	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.1 .19	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.1.1 .19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.221	m	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do ko- munikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1.1 .19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.223	m	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.1.1 .19	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.217*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.218*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.219*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.2 0		M.16IV PIĘTRO			
229 d.1.1 .20	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.1 .20	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.1.1 .20	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.1.1 .20	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.1.1 .20	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.233	m	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.1 .20	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.235	m	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.1.1 .20	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.229*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.230*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.231*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.2 1		M.17 V PIĘTRO			
241 d.1.1 .21	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.1 .21	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.1.1 .21	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.1 .21	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.1.1 .21	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.245	m	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1.1 .21	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.247	m	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.1.1 .21	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.241*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.242*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.243*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.1.2 2		M.18 V PIĘTRO			
253 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.1.1 .22	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1.1 .22	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.257	m	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.1.1 .22	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.259	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.1 .22	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.253*3.0*0.12*0.12	m ³	0.043	
		poz.254*3.0*0.3*0.02	m ³	0.036	
		poz.255*3.14*0.02*0.02	m ³	0.001	
				RAZEM	0.080
1.2		CZĘŚCI WSPÓLNE			
265 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05 (piwnica) W1 W2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
		15.0	m	15.000	
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	60.000
266 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
267 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04 W1 W2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,0	m	7.000	
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
268 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03 W1 W2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0	m	3.000	
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20*1.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
272 d.1.2	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
273 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.265	m	60.000	
				RAZEM	60.000
274 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.267+poz.269+poz.271	m	30.000	
				RAZEM	30.000
275 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalne 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.1.2	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie śrubunków w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50mm	szt.		
		poz.275	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278 d.1.2	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie śrubunków w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		poz.276	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	90.000	
		poz.265+poz.267+poz.269+poz.271	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.279	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
281 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
282 d.1.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.281*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	 0.072	
				RAZEM	0.072
2		INSTALACJA KAN. SANITARNEJ			
2.1		CZĘŚCI WSPÓLNE			
283 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-07 W1 W2	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23.0 23.0	m m m	 23.000 23.000	
				RAZEM	46.000
284 d.2.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 20*2	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
285 d.2.1	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2 poz.284	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
286 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2*10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
287 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 2*13	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
288 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03 (piwnica) W1 W2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*2.5 23.0 23.0	m m m m	 7.500 23.000 23.000	
				RAZEM	53.500
289 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	podej. podej.	 20.000	
				RAZEM	20.000
290 d.2.1	KNR-W 4-02 0214-05 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.2.1	KNR-W 4-02 0214-05 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne PCV 110/160mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.283*0.25*0.25 poz.284*0.3*0.02 poz.286*3.14*0.05*0.05 poz.287*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.875 0.240 0.157 0.204	
				RAZEM	3.476
3		WYWÓZ GRUZU			
294 d.3	KNR-W 4-01 0109-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na odległość 1 km poz. 12+poz.24+poz.36+poz.48+poz.60+poz.72+poz.84+poz.96+poz.108+poz.120+poz.132+poz.144+poz.156+poz.168+poz.180+poz.192+poz.204+poz.216+poz.228+poz.240+poz.252+poz.264+poz.282+poz.293	m ³ m ³	 5.308	
				RAZEM	5.308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na ka-	m ³		
d.3	0109-16	dy następny 1 km			
	analogia	Krotność = 10			
		poz.294	m ³	5.308	
				RAZEM	5.308

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
1.1		LOKALE MIESZKALNE I USŁUGOWE				
1.1.1		L.U.1A PRZYZIEMIE				
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
d.1.	0341-03					
1.1						
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
d.1.	0820-08					
1.1						
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
d.1.	0120-02					
1.1						
4	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
d.1.	0820-03					
1.1						
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	0111-01					
1.1						
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1.	0119-01					
1.1						
7	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	04					
1.1						
8	KNR-W 2-15	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1.	0135-02					
1.1						
9	KNR-W 2-15	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.	0140-06					
1.1						
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.	0123-02					
1.1						
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	0127-01					
1.1						
12	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
d.1.	05					
1.1						
1.1.2		L.U.1B PRZYZIEMIE				
2						
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
d.1.	0341-03					
1.2						
14	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
d.1.	0820-08					
1.2						
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
d.1.	0120-02					
1.2						
16	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
d.1.	0820-03					
1.2						
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	0111-01					
1.2						
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1.	0119-01					
1.2						
19	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	04					
1.2						
20	KNR-W 2-15	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1.	0135-02					
1.2						
21	KNR-W 2-15	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.	0140-06					
1.2						
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1.	0123-02					
1.2						
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
d.1.	0127-01					
1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 1.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 3		M.1C PRZYZIEMIE				
25 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
26 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
27 d.1. 1.3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
28 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
29 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
31 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
32 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
33 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
34 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
35 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
36 d.1. 1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 4		M.2 PRZYZIEMIE				
37 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
38 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
39 d.1. 1.4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
40 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
41 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
42 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
43 d.1. 1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
44 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
45 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
46 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
48 d.1. 1.4	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 5		M.3 PARTER				
49 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
50 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
51 d.1. 1.5	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
52 d.1. 1.5	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
53 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
54 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
55 d.1. 1.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
56 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
57 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
58 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
59 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
60 d.1. 1.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 6		M.3A PARTER				
61 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
62 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
63 d.1. 1.6	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
64 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
65 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
66 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
67 d.1. 1.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
68 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
69 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
71 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
72 d.1. 1.6	KNR 4-01 0106- 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 7		M.4 PARTER				
73 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
74 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	2.000	0.00	0.00
75 d.1. 1.7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
76 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
77 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
78 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
79 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
80 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
81 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
82 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
83 d.1. 1.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
84 d.1. 1.7	KNR 4-01 0106- 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 8		M.4A PARTER				
85 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
86 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	2.000	0.00	0.00
87 d.1. 1.8	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
88 d.1. 1.8	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
89 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
90 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
91 d.1. 1.8	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
92 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
94 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
95 d.1. 1.8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
96 d.1. 1.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 9		M.5 I PIĘTRO				
97 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
98 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
99 d.1. 1.9	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
100 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
101 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
102 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
103 d.1. 1.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
104 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
105 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
106 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
107 d.1. 1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
108 d.1. 1.9	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 10		M.6 I PIĘTRO				
109 d.1. 1.10	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
110 d.1. 1.10	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
111 d.1. 1.10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
112 d.1. 1.10	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
113 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
114 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
115 d.1. 1.10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
117 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
118 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
119 d.1. 1.10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
120 d.1. 1.10	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 11		M.7 II PIĘTRO				
121 d.1. 1.11	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
122 d.1. 1.11	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
123 d.1. 1.11	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
124 d.1. 1.11	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
125 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
126 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
127 d.1. 1.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
128 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
129 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
130 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
131 d.1. 1.11	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
132 d.1. 1.11	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 12		M.8 II PIĘTRO				
133 d.1. 1.12	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
134 d.1. 1.12	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
135 d.1. 1.12	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
136 d.1. 1.12	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
137 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
138 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.1. 1.12	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
140 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
141 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
142 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
143 d.1. 1.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
144 d.1. 1.12	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 13		M.9 III PIĘTRO				
145 d.1. 1.13	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
146 d.1. 1.13	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
147 d.1. 1.13	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
148 d.1. 1.13	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
149 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
150 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
151 d.1. 1.13	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
152 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
153 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
154 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
155 d.1. 1.13	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
156 d.1. 1.13	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 14		M.10 III PIĘTRO				
157 d.1. 1.14	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
158 d.1. 1.14	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
159 d.1. 1.14	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
160 d.1. 1.14	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
161 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
163 d.1. 1.14	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
164 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
165 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
166 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
167 d.1. 1.14	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
168 d.1. 1.14	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 15		M.11 III PIĘTRO				
169 d.1. 1.15	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
170 d.1. 1.15	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
171 d.1. 1.15	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
172 d.1. 1.15	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
173 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
174 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
175 d.1. 1.15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
176 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
177 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
178 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
179 d.1. 1.15	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
180 d.1. 1.15	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 16		M.12 III PIĘTRO				
181 d.1. 1.16	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
182 d.1. 1.16	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
183 d.1. 1.16	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
184 d.1. 1.16	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
185 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
186 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
187 d.1. 1.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
188 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
189 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
190 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
191 d.1. 1.16	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
192 d.1. 1.16	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 17		M.13 IV PIĘTRO				
193 d.1. 1.17	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
194 d.1. 1.17	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	2.000	0.00	0.00
195 d.1. 1.17	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
196 d.1. 1.17	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
197 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
198 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
199 d.1. 1.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
200 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
201 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
202 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
203 d.1. 1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
204 d.1. 1.17	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 18		M.14 IV PIĘTRO				
205 d.1. 1.18	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
206 d.1. 1.18	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	2.000	0.00	0.00
207 d.1. 1.18	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208 d.1. 1.18	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
209 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
210 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
211 d.1. 1.18	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
212 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
213 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
214 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
215 d.1. 1.18	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
216 d.1. 1.18	KNR 4-01 0106- 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 19		M.15 IV PIĘTRO				
217 d.1. 1.19	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
218 d.1. 1.19	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
219 d.1. 1.19	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
220 d.1. 1.19	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
221 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
222 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
223 d.1. 1.19	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
224 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
225 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
226 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
227 d.1. 1.19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
228 d.1. 1.19	KNR 4-01 0106- 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 20		M.16IV PIĘTRO				
229 d.1. 1.20	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
230 d.1. 1.20	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
231 d.1. 1.20	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
232 d.1. 1.20	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
233 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
234 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
235 d.1. 1.20	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
236 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
237 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
238 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
239 d.1. 1.20	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
240 d.1. 1.20	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 21		M.17 V PIĘTRO				
241 d.1. 1.21	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00
242 d.1. 1.21	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	2.000	0.00	0.00
243 d.1. 1.21	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
244 d.1. 1.21	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
245 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
246 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
247 d.1. 1.21	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
248 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
249 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
250 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
251 d.1. 1.21	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
252 d.1. 1.21	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.1. 22		M.18 V PIĘTRO				
253 d.1. 1.22	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
254 d.1. 1.22	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	2.000	0.00	0.00
255 d.1. 1.22	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	1.000	0.00	0.00
256 d.1. 1.22	KNR-W 4-01 0820-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	1.000	0.00	0.00
257 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
258 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
259 d.1. 1.22	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2.000	0.00	0.00
260 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kulowy odcinający PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
261 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0140-06	Zestaw wodomierza skrzydełkowego JS 1.6 dn 15 z nakładką radiową do komunikacji Wireless M-Bus o śr. nominalnej 20 mm, zawory odcinające	kpl.	1.000	0.00	0.00
262 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
263 d.1. 1.22	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	2.000	0.00	0.00
264 d.1. 1.22	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.080	0.00	0.00
1.2	CZĘŚCI WSPÓLNE					
265 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60.000	0.00	0.00
266 d.1. 2	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
267 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.000	0.00	0.00
268 d.1. 2	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
269 d.1. 2	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	m	3.000	0.00	0.00
270 d.1. 2	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
271 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.000	0.00	0.00
272 d.1. 2	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
273 d.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	60.000	0.00	0.00
274 d.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30.000	0.00	0.00
275 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalne 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
276 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
277 d.1. 2 analogia	KNR-W 2-15 0118-05	Dodatki za wykonanie śrubunków w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50mm	szt.	2.000	0.00	0.00
278 d.1. 2 analogia	KNR-W 2-15 0118-05	Dodatki za wykonanie śrubunków w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15mm	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
279	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	90.000	0.00	0.00
280	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	90.000	0.00	0.00
281	KNR 4-01 0333- d.1. 21 2	Przebicie otworów w stropie	szt.	12.000	0.00	0.00
282	KNR 4-01 0106- d.1. 05 2	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.072	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ						0.00
2		INSTALACJA KAN. SANITARNEJ				
2.1		CZĘŚCI WSPÓLNE				
283	KNR-W 4-01 d.2. 0341-07 1	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	46.000	0.00	0.00
284	KNR-W 4-01 d.2. 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	40.000	0.00	0.00
285	KNR-W 4-01 d.2. 0820-03 1	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²	40.000	0.00	0.00
286	KNR-W 4-02 d.2. 0229-04 1 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	20.000	0.00	0.00
287	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	26.000	0.00	0.00
288	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	53.500	0.00	0.00
289	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20.000	0.00	0.00
290	KNR-W 4-02 d.2. 0214-05 1 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
291	KNR-W 4-02 d.2. 0214-05 1 analogia	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
292	KNR-W 2-15 d.2. 0212-06 1	Rury wywiewne PCV 110/160mm	szt.	2.000	0.00	0.00
293	KNR 4-01 0106- d.2. 05 1	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	3.476	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KAN. SANITARNEJ						0.00
3		WYWÓZ GRUZU				
294	KNR-W 4-01 d.3 0109-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na odległość 1 km	m ³	5.308	0.00	0.00
295	KNR-W 4-01 d.3 0109-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³	5.308	0.00	0.00
Razem dział: WYWÓZ GRUZU						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł