PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Asnyka 3-7, 66-400 Gorzów Wlkp.
INWESTOR : Wspólnoty Mieszkaniowe 507, 508, 509, 510
ADRES INWESTORA : ul. Asnyka 1-3-5-7 w Gorzowie Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Pozarzycki
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2021

WYKONAWCA :

TERMOINSTAL
mgr inż. Łukasz Pozarzycki
ul. Fredry 4 A, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax 095 729 00 70, kom. 0507 15-27-33

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2021

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym					
1		**CWU część wspólna (leżak)**			
1 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 4-01 106-5	Usunięcie z budynku odpadów budowlanych bez względu na kategorię	m^3		
		0.6	m^3	0.60	
				RAZEM	0.60
6 d.1	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m^3		
		0.6	m^3	0.60	
				RAZEM	0.60
7 d.1	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m^3		
		0.6	m^3	0.60	
				RAZEM	0.60
8 d.1	S-215 0300-06 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowane o śr.zewn. 75 x 12,5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowane o śr.zewn. 63 x 10.5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
10 d.1	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowane o śr.zewn. 50 x 6,9 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
11 d.1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych staillizowanych o śr.zewn. 40 x 5,5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
12 d.1	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o śr.zewn. 32 x 4,4 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
13 d.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowane o śr.zewn. 25 x 3,5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
14 d.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o śr.zewn. 20 x 2,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
15 d.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 32 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
16 d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
17 d.1	S-215 0400-06	Punkty stałe na rurociągach z rur polipropylenowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	S-215 0400-05	Punkty stałe na rurociągach z rur polipropylenowych o śr. nom. 50 m	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	S-215 0400-04	Punkty stałe na rurociągach z rur polipropylenowych o śr. nom. 40 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr. nom. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr. nom. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawory równoważące do cyrkulacji CWU, np. DANFOSS MTCV wersja A, o śr. nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
25 d.1	S-215 0500-05 analogia	Dodatki za podejścia do zaworów kulowych o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	S-215 0500-05 analogia	Dodatki za podejścia do zaworów kulowych o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	S-215 0500-03 analogia	Dodatki za podejścia do zaworów kulowych o śr. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
28 d.1	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia do zaworów kulowych o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
29 d.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)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	prób.		2.00
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
30 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
31 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
33 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
34 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów PP śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 60 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów PP śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
36 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów PP śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
37 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
38 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
39 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
40 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
41 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
42 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
2		**CWU piony**			
43 d.2	KNR 4-01 333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		75	szt	75.00	
				RAZEM	75.00
44 d.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 32 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
45 d.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 25 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
46 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 20 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
47 d.2	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		248	m	248.00	
				RAZEM	248.00
48 d.2	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia do zaworów kulowych o śr. 15 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
49 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr. nom. 15 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
50 d.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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		398	m	398.00	
				RAZEM	398.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		398	m	398.00	
				RAZEM	398.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR 4-01 323-5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt		
		75	szt	75.00	
				RAZEM	75.00
53 d.2	KNR 4-01 706-3	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt		
		150	szt	150.00	
				RAZEM	150.00
54 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
55 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
56 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
57 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE-X/AL/PE śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		248	m	248.00	
				RAZEM	248.00
3		**Asnyka 3/1 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
58 d.3	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.3	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4		**Asnyka 3/2 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
67 d.4	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.4	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instakłacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5		**Asnyka 3/3 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
76 d.5	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.5	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.5	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.5	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6		**Asnyka 3/4 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
85 d.6	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.6	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.6	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.6	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.6	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.6	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.6	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7		**Asnyka 3/5 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
94 d.7	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.7	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.7	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.7	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.7	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.7	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.7	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
8		**Asnyka 3/6 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
103 d.8	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.8	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.8	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.8	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.8	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.8	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.8	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9		**Asnyka 3/7 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
112 d.9	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.9	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.9	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.9	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.9	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.9	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.9	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10		**Asnyka 3/8 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
121 d.10	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.10	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.10	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.10	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.10	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.10	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.10	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.10	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.10	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
11		**Asnyka 3/9 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
130 d.11	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.11	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.11	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.11	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.11	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.11	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.11	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.11	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
12		**Asnyka 3/10 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
139 d.12	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.12	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.12	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.12	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.12	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.12	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
146 d.12	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13		**Asnyka 3/11 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
148 d.13	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.13	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.13	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.13	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.13	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.13	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.13	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
14		**Asnyka 3/12 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
157 d.14	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.14	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.14	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.14	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.14	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.14	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
164 d.14	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
15		**Asnyka 3/13 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
166 d.15	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.15	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.15	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.15	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.15	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.15	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.15	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
16		**Asnyka 3/14 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
175 d.16	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.16	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.16	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.16	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.16	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.16	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.16	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.16	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
17		**Asnyka 3/15 podłączenie CWU w mieszkaniu**			

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.17	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.17	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.17	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.17	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.17	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.17	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.17	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.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)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
18		**Asnyka 4/1 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
193 d.18	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.18	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.18	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.18	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.18	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.18	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.18	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
200 d.18	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
19		**Asnyka 4/2 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
202 d.19	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.19	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.19	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.19	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.19	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.19	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.19	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
209 d.19	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
20		**Asnyka 4/3 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
211 d.20	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.20	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.20	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.20	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.20	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.20	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.20	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
21		**Asnyka 4/4 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
220 d.21	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221 d.21	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.21	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.21	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.21	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.21	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.21	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
227 d.21	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
22		**Asnyka 4/5 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
229 d.22	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.22	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.22	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.22	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.22	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.22	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.22	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
236 d.22	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
23		**Asnyka 4/6 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
238 d.23	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.23	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.23	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.23	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.23	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.23	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.23	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
245 d.23	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.23	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
24		**Asnyka 4/7 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
247 d.24	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.24	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.24	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.24	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.24	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.24	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.24	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
254 d.24	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.24	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
25		**Asnyka 4/8 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
256 d.25	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.25	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.25	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.25	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.25	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.25	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.25	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
263 d.25	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.25	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
26		**Asnyka 4/9 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
265 d.26	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.26	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.26	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.26	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.26	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.26	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.26	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
272 d.26	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.26	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
27		**Asnyka 4/10 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
274 d.27	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.27	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.27	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.27	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.27	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
279 d.27	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
280 d.27	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
281 d.27	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.27	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
28		**Asnyka 4/11 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
283 d.28	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.28	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.28	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
286 d.28	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.28	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.28	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.28	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
290 d.28	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.28	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29		**Asnyka 4/12 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
292 d.29	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.29	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.29	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.29	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.29	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
297 d.29	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.29	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
299 d.29	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
300 d.29	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
30		**Asnyka 4/13 podłączenie CWU w mieszkaniu**			

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.30	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.30	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.30	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.30	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.30	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.30	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.30	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
308 d.30	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.30	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
31		**Asnyka 4/14 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
310 d.31	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.31	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.31	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.31	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.31	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.31	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.31	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
317 d.31	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.31	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32		**Asnyka 4/15 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
319 d.32	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.32	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
321 d.32	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
322 d.32	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
323 d.32	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
324 d.32	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.32	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
326 d.32	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
327 d.32	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33		**Asnyka 5/1 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
328 d.33	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
329 d.33	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.33	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.33	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
332 d.33	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.33	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.33	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
335 d.33	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.33	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
34		**Asnyka 5/2 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
337 d.34	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
338 d.34	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
339 d.34	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.34	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
341 d.34	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
342 d.34	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.34	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
344 d.34	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
345 d.34	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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35		**Asnyka 5/3 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
346 d.35	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
347 d.35	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348 d.35	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
349 d.35	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
350 d.35	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
351 d.35	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.35	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
353 d.35	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.35	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
36		**Asnyka 5/4 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
355 d.36	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356 d.36	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.36	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358 d.36	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
359 d.36	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
360 d.36	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.36	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
362 d.36	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
363 d.36	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
37		**Asnyka 5/5 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
364 d.37	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
365 d.37	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.37	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.37	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.37	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.37	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.37	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
371 d.37	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
372 d.37	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
38		**Asnyka 5/6 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
373 d.38	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.38	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375 d.38	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
376 d.38	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.38	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
378 d.38	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.38	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.38	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
381 d.38	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
39		**Asnyka 5/7 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
382 d.39	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.39	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.39	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
385 d.39	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
386 d.39	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.39	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.39	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
389 d.39	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.39	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
40		**Asnyka 5/8 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
391 d.40	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.40	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393 d.40	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.40	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.40	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.40	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
397 d.40	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
398 d.40	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
399 d.40	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
41		**Asnyka 5/9 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
400 d.41	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
401 d.41	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
402 d.41	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
403 d.41	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.41	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
405 d.41	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
406 d.41	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
407 d.41	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
408 d.41	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
42		**Asnyka 5/10 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
409 d.42	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410 d.42	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
411 d.42	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
412 d.42	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
413 d.42	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
414 d.42	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
415 d.42	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
416 d.42	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.42	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
43		**Asnyka 5/11 podłączenie CWU w mieszkaniu**			

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418 d.43	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
419 d.43	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.43	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.43	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.43	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
423 d.43	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
424 d.43	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
425 d.43	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
426 d.43	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
44		**Asnyka 5/12 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
427 d.44	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
428 d.44	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
429 d.44	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
430 d.44	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.44	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
432 d.44	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.44	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
434 d.44	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.44	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
45		**Asnyka 5/13 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
436 d.45	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
437 d.45	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
438 d.45	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
439 d.45	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.45	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
441 d.45	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
442 d.45	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
443 d.45	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
444 d.45	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
46		**Asnyka 5/14 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
445 d.46	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
446 d.46	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
447 d.46	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.46	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
449 d.46	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
450 d.46	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
451 d.46	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
452 d.46	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
453 d.46	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
47		**Asnyka 5/15 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
454 d.47	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
455 d.47	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
456 d.47	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
457 d.47	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
458 d.47	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
459 d.47	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
460 d.47	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
461 d.47	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.47	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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
48		**Asnyka 6/1 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
463 d.48	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
464 d.48	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
465 d.48	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
466 d.48	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
467 d.48	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
468 d.48	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
469 d.48	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
470 d.48	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
471 d.48	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
49		**Asnyka 6/2 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
472 d.49	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
473 d.49	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
474 d.49	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
475 d.49	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
476 d.49	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
477 d.49	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
478 d.49	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
479 d.49	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
480 d.49	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
50		**Asnyka 6/3 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
481 d.50	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
482 d.50	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483 d.50	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484 d.50	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
485 d.50	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
486 d.50	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
487 d.50	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
488 d.50	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
489 d.50	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
51		**Asnyka 6/4 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
490 d.51	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
491 d.51	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
492 d.51	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
493 d.51	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
494 d.51	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
495 d.51	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
496 d.51	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
497 d.51	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
498 d.51	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
52		**Asnyka 6/5 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
499 d.52	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
500 d.52	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
501 d.52	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.52	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
503 d.52	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
504 d.52	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
505 d.52	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
506 d.52	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
507 d.52	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
53		**Asnyka 6/6 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
508 d.53	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
509 d.53	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
510 d.53	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
511 d.53	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
512 d.53	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
513 d.53	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
514 d.53	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
515 d.53	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
516 d.53	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
54		**Asnyka 6/7 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
517 d.54	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
518 d.54	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
519 d.54	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
520 d.54	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.54	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
522 d.54	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
523 d.54	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
524 d.54	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
525 d.54	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
55		**Asnyka 6/8 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
526 d.55	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
527 d.55	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
528 d.55	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
529 d.55	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
530 d.55	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
531 d.55	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
532 d.55	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
533 d.55	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
534 d.55	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
56		**Asnyka 6/9 podłączenie CWU w mieszkaniu**			

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535 d.56	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
536 d.56	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
537 d.56	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
538 d.56	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
539 d.56	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
540 d.56	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
541 d.56	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
542 d.56	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
543 d.56	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
57		**Asnyka 6/10 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
544 d.57	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
545 d.57	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
546 d.57	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
547 d.57	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
548 d.57	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
549 d.57	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
550 d.57	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
551 d.57	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
552 d.57	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
58		**Asnyka 6/11 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
553 d.58	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
554 d.58	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
555 d.58	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
556 d.58	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
557 d.58	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
558 d.58	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
559 d.58	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
560 d.58	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
561 d.58	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
59		**Asnyka 6/12 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
562 d.59	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
563 d.59	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
564 d.59	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.59	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
566 d.59	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
567 d.59	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
568 d.59	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
569 d.59	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
570 d.59	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
60		**Asnyka 6/13 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
571 d.60	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.60	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
573 d.60	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
574 d.60	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
575 d.60	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
576 d.60	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
577 d.60	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
578 d.60	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
579 d.60	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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1.	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
61		**Asnyka 6/14 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
580 d.61	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
581 d.61	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
582 d.61	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
583 d.61	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
584 d.61	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
585 d.61	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
586 d.61	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
587 d.61	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
588 d.61	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62		**Asnyka 6/15 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
589 d.62	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
590 d.62	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
591 d.62	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
592 d.62	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
593 d.62	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
594 d.62	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
595 d.62	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
596 d.62	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
597 d.62	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
63		**Asnyka 7/1 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
598 d.63	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
599 d.63	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
600 d.63	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
601 d.63	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
602 d.63	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
603 d.63	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
604 d.63	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
605 d.63	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
606 d.63	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
64		**Asnyka 7/2 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
607 d.64	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
608 d.64	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
609 d.64	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
610 d.64	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
611 d.64	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
612 d.64	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
613 d.64	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
614 d.64	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
615 d.64	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
65		**Asnyka 7/3 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
616 d.65	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
617 d.65	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
618 d.65	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
619 d.65	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
620 d.65	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
621 d.65	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
622 d.65	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
623 d.65	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
624 d.65	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
66		**Asnyka 7/4 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
625 d.66	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
626 d.66	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
627 d.66	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
628 d.66	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
629 d.66	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
630 d.66	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
631 d.66	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
632 d.66	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
633 d.66	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67		**Asnyka 7/5 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
634 d.67	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
635 d.67	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
636 d.67	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
637 d.67	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638 d.67	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
639 d.67	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
640 d.67	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
641 d.67	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.67	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
68		**Asnyka 7/6 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
643 d.68	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
644 d.68	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
645 d.68	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
646 d.68	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
647 d.68	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
648 d.68	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
649 d.68	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
650 d.68	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
651 d.68	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
69		**Asnyka 7/7 podłączenie CWU w mieszkaniu**			

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.69	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
653 d.69	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
654 d.69	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
655 d.69	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
656 d.69	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
657 d.69	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
658 d.69	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
659 d.69	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
660 d.69	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
70		**Asnyka 7/8 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
661 d.70	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
662 d.70	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
663 d.70	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
664 d.70	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
665 d.70	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
666 d.70	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
667 d.70	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
668 d.70	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
669 d.70	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
71		**Asnyka 7/9 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
670 d.71	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
671 d.71	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
672 d.71	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
673 d.71	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
674 d.71	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
675 d.71	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
676 d.71	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
677 d.71	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
678 d.71	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
72		**Asnyka 7/10 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
679 d.72	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
680 d.72	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
681 d.72	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682 d.72	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
683 d.72	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
684 d.72	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
685 d.72	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
686 d.72	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
687 d.72	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
73		**Asnyka 7/11 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
688 d.73	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
689 d.73	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
690 d.73	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
691 d.73	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
692 d.73	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
693 d.73	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
694 d.73	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
695 d.73	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
696 d.73	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		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
74		**Asnyka 7/12 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
697 d.74	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
698 d.74	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
699 d.74	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
700 d.74	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
701 d.74	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
702 d.74	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
703 d.74	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
704 d.74	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2.00
		2			
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
705 d.74	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.		1.00
		1			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
75		**Asnyka 7/13 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
706 d.75	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
707 d.75	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
708 d.75	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
709 d.75	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
710 d.75	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
711 d.75	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
712 d.75	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
713 d.75	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
714 d.75	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
76		**Asnyka 7/14 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
715 d.76	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
716 d.76	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
717 d.76	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
718 d.76	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
719 d.76	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
720 d.76	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
721 d.76	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
722 d.76	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instaklacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
723 d.76	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
77		**Asnyka 7/15 podłączenie CWU w mieszkaniu**			
724 d.77	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż termy gazowej wraz z czopuchem spalinowym, lub podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
725 d.77	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
726 d.77	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
727 d.77	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
728 d.77	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
729 d.77	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
730 d.77	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur wielowarstwowych, np. WAWIN Tigris Alupex o śr. 16 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
731 d.77	KNR 4-02 0105-01 analogia	Włączenie nowej instalacji CWU do istniejącej instalacji w mieszkaniu	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
732 d.77	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			
		1	prób.		1.00
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35398