
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
III etap - Prace nie związane z Termomodernizacją
ADRES INWESTYCJI : ul. BRZESKA 27 , nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
Kazimiera Fiącek (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wrocław, ul. Brzeska 27 - III Prace nie związane z Termomodernizacją					
1	45333000-0	III.1 Instalacja gazu			
1.1		Instalacja gazu - prace demontażowe			
1.1.1		Instalacja gazu - prace demontażowe - poziom w piwnicy i piony			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu gazu - wyłączenie gazu w budynku	obiekt		
d.1.1.	z.sz.r2-3.7.a				
1.1	analogia				
		1	obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m		
d.1.1.	0633-01				
1.1	analogia				
		poz.3+poz.4+poz.5	m	56.50	
				RAZEM	56.50
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1.	0312-03				
1.1					
		piwnica			
		DN50 12.0	m	12.00	
		DN40 5.5	m	5.50	
		piony 13.0	m	13.00	
				RAZEM	30.50
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1.	0312-02				
1.1					
		piony			
		DN32 13.0	m	13.00	
		DN25 6.5	m	6.50	
				RAZEM	19.50
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 10-20 mm	m		
d.1.1.	0312-01				
1.1					
		piony			
		DN20 6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.1.	1107-01				
1.1	1107-04				
		(3.094+5.034)/2*poz.3		123.95	
		(2.407+3.064)/2*poz.4		53.34	
		(1.199+1.558)/2*poz.5		8.96	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				186.25	
		poz.6A/1000	t	0.19	
				RAZEM	0.19
7		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
d.1.1.					
1.1					
		-poz.6*1000	kg.	-190.00	
				RAZEM	-190.00
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1.	0208-03				
1.1					
		poziom piwnica			
		2	szt.	2.00	
		piony 5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR 2-15/	Pianka izolacyjna	szt.		
d.1.1.	GEBERIT				
1.1	0316-03				
		poz.8	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1.	0206-02				
1.1					
		poz.8	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.2		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M1-1			
11	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
d.1.1.	0633-01				
1.2	analogia				
		poz.12	m.	16.95	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.95
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
d.1.	0114-01				
1.2		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
13	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
d.1.	0133-02				
1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1.	0314-03				
1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-02	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02	Demontaż Gazomierza	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 4-02	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
d.1.	0310-01				
1.2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.	1107-01				
1.2	1107-04				
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.12)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.13)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.14)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.15)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.16)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.17)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.18)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
20		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
d.1.					
1.2					
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.12)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.13)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.14)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.15)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.16)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.17)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.18)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
21	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
1.2		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 2-15/	Pianka izolacyjna	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1.2	0316-03	1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1.2		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M1-2			
24 d.1. 0633-01 1.3 analogia		Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.25	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
25 d.1. 0114-01 1.3		Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
26 d.1. 0133-02 1.3		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1. 0314-03 1.3		Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 0309-03 1.3 analogia		Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1. 0309-03 1.3 analogia		Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 0310-01 1.3 analogia		Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1. 0309-03 1.3		Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1107-01 1.3 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.25)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.26)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.27)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.28)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.29)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.30)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.31)/1000	t t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
33 d.1. 1.3		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.25) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.26) <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.27) <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.28) <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.29) <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.30) <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.31)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25 -18.00 -3.00 -3.00 -0.15 -0.50	
				RAZEM	-72.19
34 d.1. 0208-03 1.3		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.1. GEBERIT 1.3 0316-03		Pianka izolacyjna 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 4		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M1-3			
37 d.1. 1.4	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.38	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
38 d.1. 1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
39 d.1. 1.4	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 1.4	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 1.4	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1. 1.4	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1. 1.4	KNR 4 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 1.4	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1. 1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.38)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.39)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.40)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.41)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.42)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.43)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.44)/1000	t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
46 d.1. 1.4		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.38) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.39) <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.40) <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.41) <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.42) <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.43) <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.44)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25 -18.00 -3.00 -3.00 -0.15 -0.50	
				RAZEM	-72.19
47 d.1. 1.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.4 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - w Korytarz - M1			
5					
50	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.5 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.51	m.	8.95	
				RAZEM	8.95
51	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		6.25+1.45+1.25	m	8.95	
				RAZEM	8.95
52	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>*(2.79*poz.51)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
53		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
d.1. 1.5		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>*(2.79*poz.51)	kg.	-24.97	
				RAZEM	-24.97
54	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.5 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M2-1			
6					
57	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.6 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.58	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
58	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.6	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
59	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.6	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.6	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.6 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
62	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.6 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.1. 0310-01 1.6 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.6	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.58)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.59)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.60)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.61)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.62)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.63)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.64)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
66	d.1. 1.6	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.58)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.59)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.60)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.61)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.62)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.63)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.64)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
67	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.6 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M2-2			
70	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.7 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.71	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
71	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.7	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
72	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.7	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.7	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.7 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.7 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 4-02 d.1. 0310-01 1.7 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.7	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.71)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.72)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.73)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.74)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.75)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.76)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.77)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
79	d.1. 1.7	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.71)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.72)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.73)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.74)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.75)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.76)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.77)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
80	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.7 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.8		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M2-3			
83	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.8 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.84	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
84	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
85	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.8	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1.	0314-03				
1.8		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 4-02	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.8	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 4-02	Demontaż Gazomierza	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.8	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 4	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
d.1.	0310-01				
1.8	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
d.1.	0309-03				
1.8		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.	1107-01				
1.8	1107-04	<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.84)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.85)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.86)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.87)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.88)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.89)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.90)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
92		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
d.1.					
1.8		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.84)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.85)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.86)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.87)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.88)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.89)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.90)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
93	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
1.8		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR 2-15/	Pianka izolacyjna	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1.8	0316-03	1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1.8		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - w Korytarz - M2			
9					
96	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
d.1.	0633-01				
1.9	analogia	poz.97	m.	8.95	
				RAZEM	8.95
97	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
d.1.	0114-01				
1.9		6.25+1.45+1.25	m	8.95	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.95
98	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1. 1107-01					
1.9 1107-04		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.97)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
99		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
d.1. 1.9					
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.97)	kg.	-24.97	
				RAZEM	-24.97
100	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1. 0208-03					
1.9		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNR 2-15/	Pianka izolacyjna	szt.		
d.1. GEBERIT					
1.9 0316-03		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1. 0206-02					
1.9		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M3-1			
10					
103	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
d.1. 0633-01					
1.10 analogia		poz.104	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
104	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
d.1. 0114-01					
1.10		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
105	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
d.1. 0133-02					
1.10		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1. 0314-03					
1.10		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 4-02	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
d.1. 0309-03					
1.10 analogia		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 4-02	Demontaż Gazomierza	kpl.		
d.1. 0309-03					
1.10 analogia		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
d.1. 0310-01					
1.10 analogia		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
d.1. 0309-03					
1.10		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1. 1107-01					
1.10 1107-04		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.104)/1000	t	0.05	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>(0.25*poz.105)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>(18*poz.106)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>(3*poz.107)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>(3*poz.108)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>(0.15*poz.109)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>(0.50*poz.110)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
112 d.1. 1.10		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.104)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.105)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.106)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>(3*poz.107)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.108)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.109)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.110)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
113 d.1. 1.10	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.1. 1.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.1. 1.10	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 11		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M3-2			
116 d.1. 1.11	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.117	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
117 d.1. 1.11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
118 d.1. 1.11	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1. 1.11	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1. 1.11	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1. 1.11	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.1. 1.11	KNR 4 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1. 1.11	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1. 1.11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.117)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.118)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.119)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.120)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.121)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.122)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.123)/1000	t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
125 d.1. 1.11		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.117) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.118) <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.119) <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.120) <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.121) <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.122) <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.123)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25 -18.00 -3.00 -3.00 -0.15 -0.50	
				RAZEM	-72.19
126 d.1. 1.11	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.1. 1.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.1. 1.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 12		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M3-3			
129 d.1. 1.12	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.130	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
130 d.1. 1.12	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
131 d.1. 1.12	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1. 1.12	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1. 1.12	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1. 1.12	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.1. 1.12	KNR 4 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 1.12	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.1. 1.12	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.130)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.131)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.132)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.133)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.134)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.135)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.136)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
138 d.1. 1.12		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.130)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.131)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.132)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.133)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.134)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.135)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.136)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
139 d.1. 1.12	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
140 d.1. 1.12	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141 d.1. 1.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 13		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - w Korytarz - M3			
142 d.1. 1.13	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.143	m.	8.95	
				RAZEM	8.95
143 d.1. 1.13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		6.25+1.45+1.25	m	8.95	
				RAZEM	8.95
144 d.1. 1.13	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.143)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
145 d.1. 1.13		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.143)	kg.	-24.97	
				RAZEM	-24.97
146 d.1. 1.13	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.1. 1.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
148	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.13	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M4-1			
14					
149	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.14	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.150	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
150	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.14	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
151	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.14	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.14	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.14	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.14	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 4-02 d.1. 0310-01 1.14	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.14	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.14	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.150)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.151)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.152)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.153)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.154)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.155)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.156)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
158		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.150)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.151)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.152)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.153)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.154)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.155)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.156)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
159	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.14	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
160	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.14 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.14	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M4-2			
15					
162	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.15 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.163	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
163	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.15	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
164	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.15	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.15	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.15 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.15 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNR 4-02 d.1. 0310-01 1.15 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.15	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.15 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.163)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.164)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.165)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.166)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.167)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.168)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.169)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
171	d.1. 1.15	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.163)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.164)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.165)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.166)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.167)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.168)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.169)	kg.	-0.50	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-72.19
172	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.15	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.15 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
174	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.15	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M4-3			
16					
175	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.16 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.176	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
176	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.16	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
177	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.16	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.16	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.16 analogia	Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.16 analogia	Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 4 d.1. 0310-01 1.16 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.16	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.16 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.176)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.177)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.178)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.179)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.180)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.181)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.182)/1000	t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
184	d.1. 1.16	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.176) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.177)	kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.178)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.179)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.180)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.181)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.182)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
185	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.16	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
186	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.16 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.16	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	17	Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - w Korytarz - M4			
188	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.17 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.189	m.	8.95	
				RAZEM	8.95
189	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.17	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		6.25+1.45+1.25	m	8.95	
				RAZEM	8.95
190	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.17 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.189)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.02
191	d.1. 1.17	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.189)	kg.	-24.97	
				RAZEM	-24.97
192	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.17	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.17 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
194	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.17	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	18	Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M5-1			
195	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1.18 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.196	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
196	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.18	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
197	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.18	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.1. 1.18	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.1. 1.18	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.1. 1.18	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.1. 1.18	KNNR 4 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.1. 1.18	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.1. 1.18	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.196)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>(0.25*poz.197)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>(18*poz.198)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>(3*poz.199)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>(3*poz.200)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>(0.15*poz.201)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>(0.50*poz.202)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
204 d.1. 1.18		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.196)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.197)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.198)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.199)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.200)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.201)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.202)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
205 d.1. 1.18	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
206 d.1. 1.18	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
207 d.1. 1.18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 19		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M5-2			
208 d.1. 1.19	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		
		poz.209	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
209 d.1. 1.19	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
210 d.1. 1.19	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.1. 1.19	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.1. 1.19	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.1. 1.19	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.1. 1.19	KNR 4-02 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.1. 1.19	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.1. 1.19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.209)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.210)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.211)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.212)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.213)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.214)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.215)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
217 d.1. 1.19		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.209)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.210)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.211)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.212)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.213)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.214)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.215)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
218 d.1. 1.19	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.1. 1.19	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
220 d.1. 1.19	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 20		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M5-3			
221 d.1. 1.20	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie	m.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.222	m.	16.95	
				RAZEM	16.95
222	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.20	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm	m		
		3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m	16.95	
				RAZEM	16.95
223	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1.20	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1.20	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.20	Demontaż Szafki gazowej	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.20	Demontaż Gazomierza	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 4-02 d.1. 0310-01 1.20	Demontaż Przyłącze gazowego	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1.20	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.20	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.222)/1000	t	0.05	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.223)/1000	t	0.00	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.224)/1000	t	0.02	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.225)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.226)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.227)/1000	t	0.00	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.228)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.07
230		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.222)	kg.	-47.29	
		<Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.223)	kg.	-0.25	
		<Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.224)	kg.	-18.00	
		<Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.225)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Gazomierza>-(3*poz.226)	kg.	-3.00	
		<Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.227)	kg.	-0.15	
		<Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.228)	kg.	-0.50	
				RAZEM	-72.19
231	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.20	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.20	Pianka izolacyjna	szt.		
	0316-03	1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
233	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.20	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 21		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M5-4			
234 d.1. 1.21	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.235	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
235 d.1. 1.21	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
236 d.1. 1.21	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.1. 1.21	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.1. 1.21	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.1. 1.21	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.1. 1.21	KNR 4-02 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.1. 1.21	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.1. 1.21	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.235)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.236)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.237)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.238)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.239)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.240)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.241)/1000	t t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
243 d.1. 1.21		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.235) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.236) <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.237) <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.238) <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.239) <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.240) <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.241)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25 -18.00 -3.00 -3.00 -0.15 -0.50	
				RAZEM	-72.19
244 d.1. 1.21	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
245 d.1. 1.21	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.1. 1.21	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 22		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - M5-5			
247 d.1. 1.22	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.248	m. m.	 16.95	
				RAZEM	16.95
248 d.1. 1.22	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 3.5+2.5+1.95+2.5+3.5+3	m m	 16.95	
				RAZEM	16.95
249 d.1. 1.22	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.1. 1.22	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.1. 1.22	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Szafki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.1. 1.22	KNR 4-02 0309-03 analogia	Demontaż Gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.1. 1.22	KNR 4-02 0310-01 analogia	Demontaż Przyłącze gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.1. 1.22	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.1. 1.22	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.248)/1000 <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.249)/1000 <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.250)/1000 <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.251)/1000 <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.252)/1000 <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.253)/1000 <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.254)/1000	t t t t t t t	 0.05 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	0.07
256 d.1. 1.22		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.248) <Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm do gazu>-(0.25*poz.249) <Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej z piekarnikiem>-(18*poz.250) <Demontaż Szafki gazowej>-(3*poz.251) <Demontaż Gazomierza>-(3*poz.252) <Demontaż Przyłącze gazowego>-(0.15*poz.253) <Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm>-(0.50*poz.254)	kg. kg. kg. kg. kg. kg. kg.	 -47.29 -0.25 -18.00 -3.00 -3.00 -0.15 -0.50	
				RAZEM	-72.19
257 d.1. 1.22	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 1.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
259 d.1. 1.22	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 23		Instalacja gazu - prace demontażowe- w lokalach - w Korytarz - M5			
260 d.1. 1.23	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie poz.261	m. m.	 8.95	
				RAZEM	8.95
261 d.1. 1.23	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 6.25+1.45+1.25	m m	 8.95	
				RAZEM	8.95
262 d.1. 1.23	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>*(2.79*poz.261)/1000	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
263 d.1. 1.23		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji gazu <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>*(2.79*poz.261)	kg. kg.	 -24.97	
				RAZEM	-24.97
264 d.1. 1.23	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
265 d.1. 1.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
266 d.1. 1.23	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	45332200-5	III.2 Instalacja wody zimnej			
2.1		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe			
2.1. 1		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M1-1			
267 d.2. 1.1		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.2. 1.1		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.2. 1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
270 d.2. 1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 6.20*2+1.95*2	m m	 16.30	
				RAZEM	16.30

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2. 1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2 <Miska ustępowa>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00 1.00	
				RAZEM	7.00
272 d.2. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.269)/1000 <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.270)/1000 <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>(0.13*poz.271)/1000	t t t t	 0.09 0.07 0.00	
				RAZEM	0.16
273 d.2. 1.1		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.269) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.270) <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.271)	kg. kg. kg. kg.	 -85.65 -72.54 -0.91	
				RAZEM	-159.10
2.1. 2		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M1-2			
274 d.2. 1.2		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.2. 1.2		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.2. 1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 6.10+(1.2+0.85)*2*4+3.10+2.45*2+4.45+2.95	m m	 37.90	
				RAZEM	37.90
277 d.2. 1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 6.10+3.10+4.45+2.95	m m	 16.60	
				RAZEM	16.60
278 d.2. 1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Natrysk>1*2 <Miska ustępowa>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00 1.00	
				RAZEM	7.00
279 d.2. 1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.276)/1000 <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.277)/1000 <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>(0.13*poz.278)/1000	t t t t	 0.11 0.07 0.00	
				RAZEM	0.18
280 d.2. 1.2		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.276) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.277) <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.278)	kg. kg. kg. kg.	 -105.74 -73.87 -0.91	
				RAZEM	-180.52
2.1. 3		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M1-3			
281 d.2. 1.3		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.2. 1.3		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.2. 1.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		(1.2+0.85)*2*3+6.25*2+4.85*2+1.95+2.45+2.45	m	41.35	
				RAZEM	41.35
284 d.2. 1.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.95+2.45+2.45	m	6.85	
				RAZEM	6.85
285 d.2. 1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
286 d.2. 1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.283)/1000	t	0.12	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.284)/1000	t	0.03	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.285)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.15
287 d.2. 1.3		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.283)	kg.	-115.37	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.284)	kg.	-30.48	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.285)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-146.50
2.1. 4		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w Korytarz - M1			
288 d.2. 1.4		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289 d.2. 1.4		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.2. 1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
291 d.2. 1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.290)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
292 d.2. 1.4		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.290)	kg.	-184.23	
				RAZEM	-184.23
2.1. 5		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M2-1			
293 d.2. 1.5		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
294 d.2. 1.5		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.2. 1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		(1.2+0.85)*2*2+1.45+1.95+6.10*2+3.10*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
296 d.2. 1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.45+1.95+6.10+3.10	m	12.60	
				RAZEM	12.60
297 d.2. 1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
298 d.2. 1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.295)/1000	t	0.08	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.296)/1000	t	0.06	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.297)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.14
299 d.2. 1.5		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.295)	kg.	-83.70	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.296)	kg.	-56.07	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.297)	kg.	-0.39	
				RAZEM	-140.16
2.1. 6		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M2-2			
300 d.2. 1.6		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.2. 1.6		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.2. 1.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		5.10*2+(1.2+0.85)*2*3+2.45*2+5.10+3.80*2+2.45*2+2.95	m	47.95	
				RAZEM	47.95
303 d.2. 1.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		5.10+3.80+2.45+2.95	m	14.30	
				RAZEM	14.30
304 d.2. 1.6	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
305 d.2. 1.6	KNR 4-02 0144-01	Demontaż Junkersa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.2. 1.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.302)/1000	t	0.13	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.303)/1000	t	0.06	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.304)/1000	t	0.00	
		<Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - Junkers>-(15*poz.305)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.21
307 d.2. 1.6		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.302)	kg.	-133.78	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.303)	kg.	-63.64	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.304)	kg.	-0.65	
		<Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - Junkers>-(15*poz.305)	kg.	-15.00	
				RAZEM	-213.07
2.1. 7		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M2-3			
308 d.2. 1.7		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.2. 1.7		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.2. 1.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		6.10*2+2.25*2+4.10*2+4.45*2	m	33.80	
				RAZEM	33.80
311 d.2. 1.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		6.10+2.25+4.45	m	12.80	
				RAZEM	12.80
312 d.2. 1.7	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
313 d.2. 1.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.310)/1000	t	0.09	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.311)/1000	t	0.06	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.312)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.15
314 d.2. 1.7		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.310)	kg.	-94.30	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.311)	kg.	-56.96	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.312)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-151.91
2.1. 8		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w Korytarz - M2			
315 d.2. 1.8		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.2. 1.8		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
318	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.317)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
319	d.2. 1.8	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.317)	kg.	-184.23	
				RAZEM	-184.23
2.1. 9		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M3-1			
320	d.2. 1.9	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
321	d.2. 1.9	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		1.95*2+(1.2+0.85)*2*4+2.2+5.10+4.45*2	m	36.50	
				RAZEM	36.50
323	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		2.2+5.10+4.45	m	11.75	
				RAZEM	11.75
324	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.9	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Umywalka>1	szt.	1.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
325	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.322)/1000	t	0.10	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.323)/1000	t	0.05	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.324)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.15
326	d.2. 1.9	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.322)	kg.	-101.84	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.323)	kg.	-52.29	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.324)	kg.	-0.78	
				RAZEM	-154.91
2.1. 10		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M3-2			
327	d.2. 1.10	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
328	d.2. 1.10	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.2. 1.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 4.10+3.10+4.45*2+6.10*2+(1.2+0.85)*2*4+5.10*2	m m	 54.90	
				RAZEM	54.90
330 d.2. 1.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 4.10+3.10+5.10	m m	 12.30	
				RAZEM	12.30
331 d.2. 1.10	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm <Zlewozmywak>1*2 <Umywalka>1 <Wanna>1*2 <Miska ustępowa>1	szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	6.00
332 d.2. 1.10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.329)/1000 <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.330)/1000 <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.331)/1000	t t t t	 0.15 0.05 0.00	
				RAZEM	0.20
333 d.2. 1.10		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.329) <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.330) <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.331)	kg. kg. kg. kg.	 -153.17 -54.74 -0.78	
				RAZEM	-208.69
2.1. 11		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M3-3			
334 d.2. 1.11		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
335 d.2. 1.11		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.2. 1.11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 7.85*2+(1.2+0.85)*2*3+2.95+3.10	m m	 34.05	
				RAZEM	34.05
337 d.2. 1.11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 2.95+3.10	m m	 6.05	
				RAZEM	6.05
338 d.2. 1.11	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm <Zlewozmywak>1*2 <Umywalka>1 <Miska ustępowa>1	szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
339 d.2. 1.11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.336)/1000 <Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.337)/1000 <Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.338)/1000	t t t t	 0.09 0.03 0.00	
				RAZEM	0.12
340 d.2. 1.11		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.336)	kg.	-95.00	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.337)	kg.	-26.92	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.338)	kg.	-0.52	
				RAZEM	-122.44
2.1.	12	Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w Korytarz - M3			
341		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.12		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
342		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.12		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
343	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.12		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
344	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.	1107-01				
1.12	1107-04	<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.343)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
345		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory)	kg.		
d.2.					
1.12		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.343)	kg.	-184.23	
				RAZEM	-184.23
2.1.	13	Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M4-1			
346		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.13		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
347		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.13		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
348	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.13		1.95+(1.2+0.85)*2*2+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2	m	31.15	
				RAZEM	31.15
349	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.13		1.95+2.2+5.10	m	9.25	
				RAZEM	9.25
350	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0133-01				
1.13		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
351	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.	1107-01				
1.13	1107-04	<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.348)/1000	t	0.09	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.349)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.350)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.13
352		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
d.2.					
1.13		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.348)	kg.	-86.91	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.349)	kg.	-41.16	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.350)	kg.	-0.39	
				RAZEM	-128.46
2.1.14		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M4-2			
353 d.2. 1.14		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.2. 1.14		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
355 d.2. 1.14	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		2.25+3.10+3+3.10*2+(1.2+0.85)*2*4+1.55*2+5.10*2	m	44.25	
				RAZEM	44.25
356 d.2. 1.14	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		2.25+3.10+3+4.25	m	12.60	
				RAZEM	12.60
357 d.2. 1.14	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	7.00
358 d.2. 1.14	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.355)/1000	t	0.12	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.356)/1000	t	0.06	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.357)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.18
359 d.2. 1.14		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.355)	kg.	-123.46	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.356)	kg.	-56.07	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.357)	kg.	-0.91	
				RAZEM	-180.44
2.1.15		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M4-3			
360 d.2. 1.15		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
361 d.2. 1.15		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.2. 1.15	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		7.85*2+(1.2+0.85)*2*3+4.10+2.95*2+1.95*2	m	41.90	
				RAZEM	41.90
363 d.2. 1.15	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		4.10+2.95+3.45+1.95	m	12.45	
				RAZEM	12.45
364 d.2. 1.15	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
365	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.15 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.362)/1000	t	0.12	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.363)/1000	t	0.06	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>(0.13*poz.364)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.18
366	d.2. 1.15	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.362)	kg.	-116.90	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.363)	kg.	-55.40	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.364)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-172.95
2.1.		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w Korytarz - M4			
16					
367	d.2. 1.16	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
368	d.2. 1.16	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
369	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.16	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
370	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.16 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.369)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
371	d.2. 1.16	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.369)	kg.	-184.23	
				RAZEM	-184.23
2.1.		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M5-1			
17					
372	d.2. 1.17	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
373	d.2. 1.17	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
374	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.17	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		1.95+(1.2+0.85)*2*2+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2	m	31.15	
				RAZEM	31.15
375	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.17	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		1.95+2.2+5.10	m	9.25	
				RAZEM	9.25
376	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.17	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
377	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.2.	1107-01	ręcznym na odległość 15 km			
1.17	1107-04				
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.374)/1000	t	0.09	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.375)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.376)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.13
378		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
d.2.					
1.17					
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.374)	kg.	-86.91	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.375)	kg.	-41.16	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.376)	kg.	-0.39	
				RAZEM	-128.46
2.1.		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M5-2			
18					
379		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.18					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
380		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.18					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
381	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.18					
		1.95+(1.2+0.85)*2*3+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2	m	35.25	
				RAZEM	35.25
382	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.18					
		1.95+2.2+5.10	m	9.25	
				RAZEM	9.25
383	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0133-01				
1.18					
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
384	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.2.	1107-01	ręcznym na odległość 15 km			
1.18	1107-04				
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.381)/1000	t	0.10	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.382)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.383)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.14
385		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
d.2.					
1.18					
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.381)	kg.	-98.35	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.382)	kg.	-41.16	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.383)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-140.16
2.1.		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M5-3			
19					
386		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.19					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
387		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
d.2.					
1.19					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2. 1.19	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		$1.95+(1.2+0.85)*2*3+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2$	m	35.25	
				RAZEM	35.25
389 d.2. 1.19	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		$1.95+2.2+5.10$	m	9.25	
				RAZEM	9.25
390 d.2. 1.19	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
391 d.2. 1.19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.388)/1000	t	0.10	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.389)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.390)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.14
392 d.2. 1.19		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.388)	kg.	-98.35	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.389)	kg.	-41.16	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.390)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-140.16
2.1. 20		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M5-4			
393 d.2. 1.20		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.2. 1.20		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.2. 1.20	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		$1.95+(1.2+0.85)*2*3+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2$	m	35.25	
				RAZEM	35.25
396 d.2. 1.20	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		$1.95+2.2+5.10$	m	9.25	
				RAZEM	9.25
397 d.2. 1.20	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
398 d.2. 1.20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.395)/1000	t	0.10	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.396)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.397)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.14
399 d.2. 1.20		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.395)	kg.	-98.35	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.396)	kg.	-41.16	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.397)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-140.16
2.1.	21	Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w lokalach - M5-5			
400	d.2.	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
1.21		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
401	d.2.	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
1.21		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
402	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.21		1.95+(1.2+0.85)*2*3+2.2+5.10+3.75*2+3.10*2	m	35.25	
				RAZEM	35.25
403	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.21		1.95+2.2+5.10	m	9.25	
				RAZEM	9.25
404	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0133-01				
1.21		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
405	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.	1107-01				
1.21	1107-04	<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.402)/1000	t	0.10	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.403)/1000	t	0.04	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>(0.13*poz.404)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.14
406	d.2.	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury + Zawory)	kg.		
1.21					
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.402)	kg.	-98.35	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.403)	kg.	-41.16	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.404)	kg.	-0.65	
				RAZEM	-140.16
2.1.	22	Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji w Korytarz - M5			
407	d.2.	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
1.22		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
408	d.2.	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
1.22		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
409	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.2.	0114-01				
1.22		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
410	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.	1107-01				
1.22	1107-04	<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>(4.45*poz.409)/1000	t	0.18	
				RAZEM	0.18
411	d.2.	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji : (rury + Zawory)	kg.		
1.22					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.409)	kg.	-184.23	
				RAZEM	-184.23
2.1.23		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji - odcinki poziome - Piwnica			
412 d.2. 1.23		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
413 d.2. 1.23		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
414 d.2. 1.23	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		1.55+1.8+1.35+5.10+1.70+2.45+1.5+2.5*2+1.95*2+0.85*2+3.5*2	m	33.05	
				RAZEM	33.05
415 d.2. 1.23	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		1.55*2+1.80*2+1.35*2+5.10*2+1.70*2+2.45*2+1.5*2	m	30.90	
				RAZEM	30.90
416 d.2. 1.23	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>(2.79*poz.414)/1000	t	0.09	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm>(12.40*poz.415)/1000	t	0.38	
				RAZEM	0.47
417 d.2. 1.23		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji wodociągowej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm>-(2.79*poz.414)	kg.	-92.21	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm>-(12.40*poz.415)	kg.	-383.16	
				RAZEM	-475.37
2.1.24		Instalacja wody zimnej - prace demontażowe - demontaż instalacji - odcinki Pionowe			
418 d.2. 1.24		Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
419 d.2. 1.24		Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
420 d.2. 1.24	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2+3.2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
421 d.2. 1.24	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		3.2+3.2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
422 d.2. 1.24	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
423 d.2. 1.24	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
424 d.2. 1.24	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
425	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.24	Demontaż zaworu regulacyjnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
426	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1.24 analogia	Demontaż Odpowietrzników automatycznych śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
427	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.24 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.420)/1000	t	0.07	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm>-(5.10*poz.421)/1000	t	0.03	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm>-(6.79*poz.422)/1000	t	0.09	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm>-(10.12*poz.423)/1000	t	0.13	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm - regulacyjny >(0.15*poz.424)/1000	t	0.00	
		<Demontaż zaworu regulacyjnego o śr. 15 mm>-(0.20*poz.425)/1000	t	0.00	
		<Demontaż Odpowietrzników automatycznych śr. nom. 15 mm>-(0.11*poz.426)/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.32
428	d.2. 1.24	Sprzedaż złomu z demontażu instalacji wodociągowej : (rury + Zawory)	kg.		
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm>-(4.45*poz.420)	kg.	-71.20	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm>-(5.10*poz.421)	kg.	-32.64	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm>-(6.79*poz.422)	kg.	-86.91	
		<Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm>-(10.12*poz.423)	kg.	-129.54	
		<Demontaż Zaworu kulowego dn 15 mm>-(0.13*poz.424)	kg.	-0.13	
		<Demontaż zaworu regulacyjnego o śr. 15 mm>-(0.20*poz.425)	kg.	-0.20	
		<Demontaż Odpowietrzników automatycznych śr. nom. 15 mm>-(0.11*poz.426)	kg.	-0.11	
				RAZEM	-320.73
2.2		Instalacja wody zimnej - prace montażowe			
2.2.1		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M1-1			
429	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.1	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
430	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.429	m	30.70	
				RAZEM	30.70
431	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
432	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
433	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
434	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.1	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
436	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.1 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
437	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
438	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.1	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
439	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.429+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
440	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
441	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
442	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
443	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.	2	Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M1-2			
444	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.2	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
445	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.444	m	30.70	
				RAZEM	30.70
446	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
447	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
449	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.2	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
450	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
451	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.2 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
452	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt.		
			szt.	2.00	
			szt.	2.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
453	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.2	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
454	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.444+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
455	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
456	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
457	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
458	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.3		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M1-3			
459	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.3	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
460	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.459	m	30.70	
				RAZEM	30.70
461	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
462	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
463	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
464	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.3	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
465	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
466	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.3 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
467	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
468	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.3	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
469	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.459+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
470	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
471	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
472	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
473	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w Korytarz - M1			
4					
474	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.4	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41.40
475	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
476	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
477	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.4 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
478	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M2-1			
5					
479	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.5	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
480	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.5	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.479	m	30.70	
				RAZEM	30.70
481	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
482	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
484	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.5	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
485	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
486	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.5 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
487	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.5	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
489	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.479+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
490	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.5	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
491	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.5	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
492	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
493	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.	6	Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M2-2			
494	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.6	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
495	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.494	m	30.70	
				RAZEM	30.70
496	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
497	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
498	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
499	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.6	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
500	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
501	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.6 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.2. 2.6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
503 d.2. 2.6	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
504 d.2. 2.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.494+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
505 d.2. 2.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
506 d.2. 2.6	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
507 d.2. 2.6	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
508 d.2. 2.6	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 7		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M2-3			
509 d.2. 2.7	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
510 d.2. 2.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.509	m	30.70	
				RAZEM	30.70
511 d.2. 2.7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
512 d.2. 2.7	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
513 d.2. 2.7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
514 d.2. 2.7	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
516	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.7 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
517	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.7	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
518	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.7	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
519	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.7	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.509+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
520	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.7	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
521	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.7	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
522	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
523	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.	8	Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w Korytarz - M2			
524	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.8	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
525	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.8	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
526	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
527	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.8 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
528	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.9		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M3-1			
529 d.2. 2.9	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
530 d.2. 2.9	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm poz.529	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
531 d.2. 2.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
532 d.2. 2.9	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
533 d.2. 2.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
534 d.2. 2.9	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
535 d.2. 2.9	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
536 d.2. 2.9	KNNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
537 d.2. 2.9	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
538 d.2. 2.9	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
539 d.2. 2.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.529+16.3	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
540 d.2. 2.9	KNNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
541 d.2. 2.9	KNNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
542	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.9	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
543	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.9	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2.		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M3-2			
10					
544	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.10	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
545	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.544	m	30.70	
				RAZEM	30.70
546	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
547	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
548	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.10	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
549	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.10	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
550	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
551	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.10 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
552	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.10	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
553	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.10	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
554	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.544+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
555 d.2. 2.10	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
556 d.2. 2.10	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
557 d.2. 2.10	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
558 d.2. 2.10	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 11		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M3-3			
559 d.2. 2.11	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
560 d.2. 2.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.559	m	30.70	
				RAZEM	30.70
561 d.2. 2.11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
562 d.2. 2.11	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
563 d.2. 2.11	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
564 d.2. 2.11	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
565 d.2. 2.11	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
566 d.2. 2.11	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
567 d.2. 2.11	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.2. 2.11	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
569 d.2. 2.11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.559+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
570 d.2. 2.11	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
571 d.2. 2.11	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
572 d.2. 2.11	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
573 d.2. 2.11	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 12		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w Korytarz - M3			
574 d.2. 2.12	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
575 d.2. 2.12	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
576 d.2. 2.12	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
577 d.2. 2.12	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
578 d.2. 2.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2. 13		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M4-1			
579 d.2. 2.13	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
580 d.2. 2.13	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.579	m	30.70	
				RAZEM	30.70
581 d.2. 2.13	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
582 d.2. 2.13	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
583 d.2. 2.13	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
584 d.2. 2.13	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
585 d.2. 2.13	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
586 d.2. 2.13	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
587 d.2. 2.13	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
588 d.2. 2.13	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
589 d.2. 2.13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.579+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
590 d.2. 2.13	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
591 d.2. 2.13	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
592 d.2. 2.13	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
593 d.2. 2.13	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 14		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M4-2			
594 d.2. 2.14	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595 d.2. 2.14	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.594	m	30.70	
				RAZEM	30.70
596 d.2. 2.14	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
597 d.2. 2.14	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
598 d.2. 2.14	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
599 d.2. 2.14	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
600 d.2. 2.14	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
601 d.2. 2.14	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
602 d.2. 2.14	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociagi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
603 d.2. 2.14	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
604 d.2. 2.14	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.594+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
605 d.2. 2.14	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
606 d.2. 2.14	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
607 d.2. 2.14	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
608 d.2. 2.14	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
2.2.15		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M4-3			
609 d.2. 2.15	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
610 d.2. 2.15	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm poz.609	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
611 d.2. 2.15	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
612 d.2. 2.15	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
613 d.2. 2.15	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
614 d.2. 2.15	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
615 d.2. 2.15	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
616 d.2. 2.15	KNNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
617 d.2. 2.15	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
618 d.2. 2.15	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
619 d.2. 2.15	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.609+16.3	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
620 d.2. 2.15	KNNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
621 d.2. 2.15	KNNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.2. 2.15	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
623 d.2. 2.15	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 16		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M4-4			
624 d.2. 2.16	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
625 d.2. 2.16	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.624	m	30.70	
				RAZEM	30.70
626 d.2. 2.16	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
627 d.2. 2.16	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
628 d.2. 2.16	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
629 d.2. 2.16	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
630 d.2. 2.16	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
631 d.2. 2.16	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
632 d.2. 2.16	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
633 d.2. 2.16	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
634 d.2. 2.16	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.624+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
635 d.2. 2.16	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
636 d.2. 2.16	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
637 d.2. 2.16	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
638 d.2. 2.16	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 17		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w Korytarz - M4			
639 d.2. 2.17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
640 d.2. 2.17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
641 d.2. 2.17	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
642 d.2. 2.17	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
643 d.2. 2.17	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2. 18		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M5-1			
644 d.2. 2.18	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
645 d.2. 2.18	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.644	m	30.70	
				RAZEM	30.70
646 d.2. 2.18	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
647 d.2. 2.18	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
648 d.2. 2.18	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
649	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.18	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
650	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.18	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
651	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.18 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
652	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.18	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
653	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.18	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
654	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.18	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.644+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
655	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.18	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
656	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.18	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
657	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.18	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
658	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.18	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 19		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M5-2			
659	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.19	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
660	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.19	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.659	m	30.70	
				RAZEM	30.70
661	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.19	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
662	KNNR 4 d.2. 0132-02 2.19	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
663	KNNR 4 d.2. 0132-01 2.19	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
664	KNNR 4 d.2. 0140-01 2.19	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
665	KNNR 4 d.2. 0123-05 2.19	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
666	KNR 0-35 d.2. 0219-06 2.19 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
667	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.19	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
668	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.19	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
669	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.19	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.659+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
670	KNR 4-01 d.2. 0339-06 2.19	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
671	KNR 4-01 d.2. 0336-06 2.19	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
672	KNR 4-01 d.2. 0325-05 2.19	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
673	KNR 4-01 d.2. 0324-05 2.19	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 20		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M5-3			
674	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.20	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675 d.2. 2.20	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.674	m	30.70	
				RAZEM	30.70
676 d.2. 2.20	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
677 d.2. 2.20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
678 d.2. 2.20	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
679 d.2. 2.20	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
680 d.2. 2.20	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
681 d.2. 2.20	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
682 d.2. 2.20	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociagi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
683 d.2. 2.20	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
684 d.2. 2.20	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.674+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00
685 d.2. 2.20	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
686 d.2. 2.20	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
687 d.2. 2.20	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
688 d.2. 2.20	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
2.2.21		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M5-4			
689 d.2. 2.21	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm 1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
690 d.2. 2.21	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm poz.689	m m	 30.70	
				RAZEM	30.70
691 d.2. 2.21	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
692 d.2. 2.21	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm <Miska ustępowa>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
693 d.2. 2.21	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
694 d.2. 2.21	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
695 d.2. 2.21	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1+1	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
696 d.2. 2.21	KNNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
697 d.2. 2.21	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2 <Zlewozmywak>1*2 <Wanna>1*2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
698 d.2. 2.21	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00
699 d.2. 2.21	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.689+16.3	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
700 d.2. 2.21	KNNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
701 d.2. 2.21	KNNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702 d.2. 2.21	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
703 d.2. 2.21	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 22		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w lokalach - M5-5			
704 d.2. 2.22	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.75*2+3.45*2+1.95*2+(1.2+0.85)*4*2	m	30.70	
				RAZEM	30.70
705 d.2. 2.22	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm	m		
		poz.704	m	30.70	
				RAZEM	30.70
706 d.2. 2.22	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
707 d.2. 2.22	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<Miska ustępowa>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
708 d.2. 2.22	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
709 d.2. 2.22	KNNR 4 0140-01	Wodomierz dn 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
710 d.2. 2.22	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
711 d.2. 2.22	KNR 0-35 0219-06 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Szafka Rewizyjna 540*270	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
712 d.2. 2.22	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
		<Zlewozmywak>1*2	szt.	2.00	
		<Wanna>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
713 d.2. 2.22	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
714 d.2. 2.22	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.704+16.3	m	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
715 d.2. 2.22	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
716 d.2. 2.22	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
717 d.2. 2.22	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
718 d.2. 2.22	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.2. 23		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Montaż instalacji w Korytarz - M5			
719 d.2. 2.23	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
720 d.2. 2.23	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		1.5*2*3+2.95*2*3+5.10*2+2.25*2	m	41.40	
				RAZEM	41.40
721 d.2. 2.23	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
722 d.2. 2.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
723 d.2. 2.23	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2. 24		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - odcinki Poziome - Piwnica			
724 d.2. 2.24	KNNR 4 0111-01	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 16 mm	m		
		1.55+1.8+1.35+5.10+1.70+2.45+1.5+2.5*2+1.95*2+0.85*2+3.5*2	m	33.05	
				RAZEM	33.05
725 d.2. 2.24	KNNR 4 0111-05	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 50 mm	m		
		1.55*2+1.80*2+1.35*2+5.10*2+1.70*2+2.45*2+1.5*2	m	30.90	
				RAZEM	30.90
726 d.2. 2.24	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<Umywalka>1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
727 d.2. 2.24	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
728 d.2. 2.24	KNNR 4 0130-01	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm	szt.		
		<do zaworu czerpального ze złączką do węża>poz.727	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729	KNNR 4 d.2. 0436-01 2.24	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		<do zaworu czepalnego ze złączką do węża>poz.727	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
730	KNNR 4 d.2. 0115-01 2.24	Dodatki za podejścia dopływowe w Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny <Umywalka>1*2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
731	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.24	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.724	m	33.05	
				RAZEM	33.05
732	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.24	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.725	m	30.90	
				RAZEM	30.90
733	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.24	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
734	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.24	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.724+poz.725	m	63.95	
				RAZEM	63.95
735	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.24	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
736	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.24 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
737	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.24	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.2. 25		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - odcinki Pionowe			
738	KNNR 4 d.2. 0111-01 2.25	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 20 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2+3.2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
739	KNNR 4 d.2. 0111-02 2.25	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 25 mm	m		
		3.2+3.2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
740	KNNR 4 d.2. 0111-03 2.25	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 32 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
741	KNNR 4 d.2. 0111-04 2.25	Rurociągi ze stali nierdzewnej, połączenie zaciskowe przez zaprasowanie dn 40 mm	m		
		3.2+3.2+3.2+3.2	m	12.80	
				RAZEM	12.80
742	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2.25	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.738	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743 d.2. 2.25	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.739	m	6.40	
				RAZEM	6.40
744 d.2. 2.25	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.740	m	12.80	
				RAZEM	12.80
745 d.2. 2.25	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.741	m	12.80	
				RAZEM	12.80
746 d.2. 2.25	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
747 d.2. 2.25	KNR 0-35 0131-01	Zawór podpionowy wr. B dn 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
748 d.2. 2.25	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.747	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
749 d.2. 2.25	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
750 d.2. 2.25	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
751 d.2. 2.25	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
752 d.2. 2.25	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.751	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
753 d.2. 2.25	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z o połączeniach zaciskowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
754 d.2. 2.25	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.738+poz.740+poz.741+0	m	41.60	
				RAZEM	41.60
755 d.2. 2.25	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
756 d.2. 2.25	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
757 d.2. 2.25	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.00
2.2.		Instalacja wody zimnej - prace montażowe - Badanie wody			
26					
758		Badanie wody fizyko chemiczne	kpl.		
d.2.					
2.26			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45332300-6	III.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach			
3.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-1			
1					
759	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-01				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
760	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-01				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
761	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-03				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
762	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-01				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
763	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-01				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
764	KNNR 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-05				
1.1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-2			
2					
765	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-01				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
766	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-01				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
767	KNR-W 4-02	Demontaż baterii Natrasykowej - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0141-03				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
768	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-01				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
769	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-01				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
770	KNNR 4	Baterie natraskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
d.3.	0137-08				
1.2			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M1-3			
771 d.3. 1.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
772 d.3. 1.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
773 d.3. 1.3	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrasykowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
774 d.3. 1.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
775 d.3. 1.3	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
776 d.3. 1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natraskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-1			
777 d.3. 1.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
778 d.3. 1.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
779 d.3. 1.4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrasykowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
780 d.3. 1.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
781 d.3. 1.4	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
782 d.3. 1.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natraskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-2			
783 d.3. 1.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
784 d.3. 1.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
785	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.5	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
786	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.5	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
787	KNNR 4 d.3. 0137-08 1.5	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M2-3			
788	KNNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.6	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
789	KNNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.6	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
790	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.6	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
791	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.6	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
792	KNNR 4 d.3. 0137-08 1.6	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	7	Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-1			
793	KNNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.7	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
794	KNNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.7	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
795	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.7	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
796	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.7	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
797	KNNR 4 d.3. 0137-08 1.7	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.	8	Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-2			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
798	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.8	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
799	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.8	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
800	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.8	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
801	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.8	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
802	KNNR 4 d.3. 0137-08 1.8	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M3-3			
9					
803	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.9	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
804	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.9	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
805	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.9	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
806	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.9	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
807	KNNR 4 d.3. 0137-08 1.9	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-1			
10					
808	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.10	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
809	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.10	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
810	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.10	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
811	KNNR 4 d.3. 0137-01 1.10	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
812 d.3. 1.10	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 11		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-2			
813 d.3. 1.11	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
814 d.3. 1.11	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
815 d.3. 1.11	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
816 d.3. 1.11	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
817 d.3. 1.11	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
818 d.3. 1.11	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 12		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-3			
819 d.3. 1.12	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
820 d.3. 1.12	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
821 d.3. 1.12	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
822 d.3. 1.12	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
823 d.3. 1.12	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
824 d.3. 1.12	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 13		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M4-4			
825 d.3. 1.13	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
826 d.3. 1.13	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
827 d.3. 1.13	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
828 d.3. 1.13	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
829 d.3. 1.13	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
830 d.3. 1.13	KNNR 4 0137-08	Baterie natrskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 14		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-2			
831 d.3. 1.14	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
832 d.3. 1.14	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
833 d.3. 1.14	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
834 d.3. 1.14	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
835 d.3. 1.14	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
836 d.3. 1.14	KNNR 4 0137-08	Baterie natrskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 15		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-3			
837 d.3. 1.15	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
838 d.3. 1.15	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
839 d.3. 1.15	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natrskowej - tylko robocizna	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
840 d.3. 1.15	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
841 d.3. 1.15	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
842 d.3. 1.15	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 16		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-4			
843 d.3. 1.16	KNNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
844 d.3. 1.16	KNNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
845 d.3. 1.16	KNNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natryskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
846 d.3. 1.16	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
847 d.3. 1.16	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
848 d.3. 1.16	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1. 17		Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż instalacji w lokalach - M5-5			
849 d.3. 1.17	KNNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
850 d.3. 1.17	KNNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
851 d.3. 1.17	KNNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii Natryskowej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
852 d.3. 1.17	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
853 d.3. 1.17	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
854 d.3. 1.17	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00