

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000	Roboty budowlane			
1.1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - remont łazienki			
1.1.1	45430000-0	Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1.1	0819-15				
1		1,8*(2,04*2+1,94*2)	m ²	14,328	
				RAZEM	14,328
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1.1	0811-07				
1		2,04*1,94	m ²	3,958	
				RAZEM	3,958
3	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek wielkoformatowych	m ²		
d.1.1.1	0809-04- 1 analogia				
1		2,04*1,94	m ²	3,958	
				RAZEM	3,958
4	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami	m ²		
d.1.1.1	0822-01				
1		(2,04*2+2*1,94)*2,53	m ²	20,139	
				RAZEM	20,139
5	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²		
d.1.1.1	202 2014- 1 01				
1		2,04*1,94	m ²	3,958	
				RAZEM	3,958
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1.1	1505-01				
1		2,04*1,94	m ²	3,958	
				RAZEM	3,958
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.1.1	0108-09				
1	0108-10	poz.1*0,1+poz.2*0,1	m ³	1,829	
				RAZEM	1,829
1.1.2	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
8	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.1.1	0235-06				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.1.1	0235-08				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.1.1.1	02 0212-06				
2		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1.1	02 0132-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej	szt.		
d.1.1.1	02 0132-04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.1.1	0235-07				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-	Wanna wolnostojąca przyścienna L-190cm	kpl.		
d.1.1.1	15 0231-05				
2	- analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2- d.1.1. 02 1407-01 2	Montaż lustra łazienkowego	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
16	KNR-W 2- d.1.1. 02 1030-01 2	Montaż szafki pod umywalkę	m ²		
		0,8*0,6	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
17	KNR-W 4- d.1.1. 02 0212-08 2	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0,000
		0			
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.1.1. 0354-13 2	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNP2111- d.1.1. 02 0111-02 2 0111-02.01	Obsadzanie krater wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z betonu żużlowego i gruzowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15/ d.1.1. GEBERIT 2 0101-01- analogia	Stelaż podtynkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-02 d.1.1. 2004-07 2	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m ²		
		0,6*0,9*0,25	m ²	0,135	
				RAZEM	0,135
22	KNR 2-15/ d.1.1. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15/ d.1.1. GEBERIT 2 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.1.1. GEBERIT 2 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Roboty instalacyjne elektryczne			
25	KNR-W 4- d.1.1. 03 0401-01 3	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1.1. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.1.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Przebudowa instalacji			
1.1.4.1		Demontaże			
34 d.1.1. 4.1	KNR-W 4- 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.1. 4.1	KNR-W 4- 02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.1. 4.1	KNP 06 0102-01.01	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-20 mm ułożonych na ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.1. 4.1	KNP 06 0102-02.01	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25-32 mm ułożonych na ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.4.2		Roboty montażowe			
1.1.4.2.1		Instalacja c.o.			
38 d.1.1. 4.2.1	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
		3,96	m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
39 d.1.1. 4.2.1	KNR INS- TAL 0305-04	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 4.2.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.1. 4.2.1	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		4	przejście	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 4.2.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.1. 4.2.1	KNZ-15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.1. 4.2.1	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.1. 4.2.1	KNR INS- TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.1. 4.2.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1. 4.2.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1. 4.2.1	KNKRB 4-I 0405-02	Rozdzielacze do kotłów o średnicy do 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1. 4.2.1	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1. 4.2.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		3,96	m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
1.1.4. 2.2		Instalacja wod-kan			
51 d.1.1. 4.2.2	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.1.1. 4.2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1.1. 4.2.2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		8	przejście	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.1. 4.2.2	KNZ-15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1.1. 4.2.2	KNP 05 0108-01.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie; śr. rur 15 mm	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.1. 4.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.1.1. 4.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.1. 4.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.1. 4.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4. 2.3		Instalacja wentylacyjna			
60 d.1.1. 4.2.3	KNR AT-61 0301-02	Wentylatory ściennie (kuchenny/łazienkowy) o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45000000	Roboty budowlane				
1.1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - remont łazienki				
1.1.	45430000-0	Roboty budowlane				
1						
1	KNR 4-01 0819- d.1. 15 1.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	14,328		
2	KNR 4-01 0811- d.1. 07 1.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	3,958		
3	KNR 4-01 0809- d.1. 04-analogia 1.1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek wielkoforma- towych	m ²	3,958		
4	KNR 2-02 0822- d.1. 01 1.1	Licowanie ścian płytkami	m ²	20,139		
5	NNRNKB 202 d.1. 2014-01 1.1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²	3,958		
6	KNR 2-02 1505- d.1. 01 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	3,958		
7	KNR 4-01 0108- d.1. 09 0108-10 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z utylizacją ma- teriałów z rozbiórki	m ³	1,829		
1.1.	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne				
2						
8	KNR 4-02 0235- d.1. 06 1.2	Demontaż umywalki	kpl.	1,000		
9	KNR 4-02 0235- d.1. 08 1.2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,000		
10	KNR-W 4-02 d.1. 0212-06 1.2	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	2,000		
11	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 1.2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,000		
12	KNR-W 4-02 d.1. 0132-04 1.2	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.	1,000		
13	KNR 4-02 0235- d.1. 07 1.2	Demontaż wanny	kpl.	1,000		
14	KNR-W 2-15 d.1. 0231-05 - ana- 1.2 logia	Wanna wolnostojąca przyścienna L-190cm	kpl.	1,000		
15	KNR-W 2-02 d.1. 1407-01 1.2	Montaż lustra łazienkowego	m ²	0,500		
16	KNR-W 2-02 d.1. 1030-01 1.2	Montaż szafki pod umywalkę	m ²	0,480		
17	KNR-W 4-02 d.1. 0212-08 1.2	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,000		
18	KNR 4-01 0354- d.1. 13 1.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	1,000		
19	KNP2111-02 d.1. 0111-02 0111- 1.2 02.01	Obsadzanie krutek wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z betonu żuźlowego i gruzowego	szt.	1,000		
20	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0101-01- 1.2 analogia	Stelaż podtynkowy	kpl.	1,000		
21	KNR 2-02 2004- d.1. 07 1.2	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowy- mi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo- wo 55-02	m ²	0,135		
22	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0104-01 1.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1,000		
24 d.1. 1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	1,000		
1.1. 3		Roboty instalacyjne elektryczne				
25 d.1. 1.3	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.	2,000		
26 d.1. 1.3	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000		
27 d.1. 1.3	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	2,000		
28 d.1. 1.3	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1,000		
29 d.1. 1.3	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	30,000		
30 d.1. 1.3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,000		
31 d.1. 1.3	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	3,000		
32 d.1. 1.3	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	3,000		
33 d.1. 1.3	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2,000		
1.1. 4		Przebudowa instalacji				
1.1. 4.1		Demontaże				
34 d.1. 1.4. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	20,000		
35 d.1. 1.4. 1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm	m	15,000		
36 d.1. 1.4. 1	KNP 06 0102- 01.01	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-20 mm ułożonych na ścianach	m	5,000		
37 d.1. 1.4. 1	KNP 06 0102- 02.01	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25-32 mm ułożonych na ścianach	m	5,000		
1.1. 4.2		Roboty montażowe				
1.1. 4.2. 1		Instalacja c.o.				
38 d.1. 1.4. 2.1	KNR 0-31 0301- 01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²	3,960		
39 d.1. 1.4. 2.1	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kpl.	1,000		
40 d.1. 1.4. 2.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	20,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 1.4. 2.1	KNNR 4 2017- 13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	4,000		
42 d.1. 1.4. 2.1	KNNR 4 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000		
43 d.1. 1.4. 2.1	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	20,000		
44 d.1. 1.4. 2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	30,000		
45 d.1. 1.4. 2.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	6,000		
46 d.1. 1.4. 2.1	KNR 0-31 0209- 08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
47 d.1. 1.4. 2.1	KNR 0-31 0307- 01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	1,000		
48 d.1. 1.4. 2.1	KNKRB 4-I 0405-02	Rozdzielacze do kotłów o średnicy do 30 mm	m	1,000		
49 d.1. 1.4. 2.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
50 d.1. 1.4. 2.1	KNR 0-31 0308- 02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	3,960		
1.1. 4.2. 2		Instalacja wod-kan				
51 d.1. 1.4. 2.2	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	15,000		
52 d.1. 1.4. 2.2	KNNR 4 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000		
53 d.1. 1.4. 2.2	KNNR 4 2017- 13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	8,000		
54 d.1. 1.4. 2.2	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	15,000		
55 d.1. 1.4. 2.2	KNP 05 0108- 01.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie; śr. rur 15 mm	msc.	5,000		
56 d.1. 1.4. 2.2	KNR 2-15 0110- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	15,000		
57 d.1. 1.4. 2.2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 1.4. 2.2.	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	10,000		
59 d.1. 1.4. 2.2.	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000		
1.1. 4.2. 3		Instalacja wentylacyjna				
60 d.1. 1.4. 2.3	KNR AT-61 0301-02	Wentylatory ściennie (kuchenny/łazienkowy) o śr. 125 mm	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: