

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	ST.S.001	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01		inst wody			
			5.6+0.8*2+1.5*3	m	11.700	
			1.0+2.0+1.7+0.8*2+1.5*3	m	10.800	
			1.2+2.8+1.5+0.8*2+1.5*3	m	11.600	
			2.65*3	m	7.950	
			instalacja c.o			
			1.7+1.60+2.15+1.8*2	m	9.050	
					RAZEM	51.100
2	KNR 4-01	ST.S.001	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	KNR 4-01	ST.S.001	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-11		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	ST.S.001	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt.		
d.1.1	0233-06		po umywalkach			
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5	KNR 4-02	ST.S.001	Demontaż podejścia odpływowego z rur żel. o średn. 100 mm	szt.		
d.1.1	0233-04		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6	KNNR 8	ST.S.001	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0121-01		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7	KNR-W 4-02	ST.S.001	Demontaż wodomierza	szt.		
d.1.1	0141-01		analogia			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	ST.S.001	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1.1	0520-04		6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNR-W 4-02	ST.S.001	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1.1	0520-05		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	ST.S.001	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1.1	0520-06		3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	KNNR 8	ST.S.001	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.1	0225-03		3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNNR 8	ST.S.001	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1.1	0225-05		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNNR 8	ST.S.001	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0222-07		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNNR 8	ST.S.001	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm, na ścianie	m		
d.1.1	0108-01		2*1.50+2*1.80+0.80*3	m	9.000	
					RAZEM	9.000
1.2	45331000-6		Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
15	analiza indywidualna	ST.S.002	Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego - przystosowanie istniejących, dopasowanie, przedłużenie, docięcie, spasowanie do wymiarów	kpl.		
d.1.2			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
16	KNNR 4	ST.S.002	Montaż rur przyłącznych z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm	kpl.		
d.1.2	0429-01		3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.S.002	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dwupłytkowy z konwektorem h x l = 600x800 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.S.002	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dwupłytkowy z konwektorem h x l = 600x700 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.S.002	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dwupłytkowy z konwektorem h x l = 600x600 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST.S.002	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dwupłytkowy z konwektorem h x l = 900x1000 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	ST.S.002	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - wys 117 cm szer 54 cm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1.2	KNNR 4 0411-02	ST.S.002	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średn. 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST.S.002	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1.2	KNNR 4 0412-06	ST.S.002	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z głowicą fi 20 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
25 d.1.2	KNNR 4 0412-06	ST.S.002	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z głowicą fi 15 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1.2	S-215 0300-01 analogia	ST.S.002	Rurociągi w instalacji c.o. z rur PE stabilizowane wkładką aluminiową łączone przy pomocy połączeń zaciskowych śr 16 mm 3.70*2+1.80*2+1.8*2*2	m m	 18.200	
					RAZEM	18.200
27 d.1.2	KNNR 8 0415-01 05	ST.S.002	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 16 mm wpięcie instalacji co do łazienek do pionu co - zasilanie i powrót 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1.2	KNNR 4 0436-01	ST.S.002	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
29 d.1.2	KNR 2-17 0101-02	ST.S.002	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, o obwodach do 600 mm kanały wentylacyjne 0.10*4*3.75 0.10*4*2.55 0.10*4*1.25	m ² m ² m ² m ²	 1.500 1.020 0.500	
					RAZEM	3.020
30 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 + Kalkulacja indywidualna	ST.S.002	Obsadzenie kratek wentylacyjnych z PCV w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.1.2	KNR AT-14 0110-06 analogia	ST.S.002	Montaż wentylatora kanałowego typu EDM 80 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.3	45332000-3		Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
32 d.1.3	KNNR 4 0105-02	ST.S.003	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 20 mm 4.7+2.8+2.50	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.1.3	KNNR 4 0111-01	ST.S.003	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm z polipropylenu	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.1*2+0.50+2.75*2+0.8*2+0.8+0.9*2+1.8*2+0.8*2+0.70+1.3*2+2.10*2+0.80+0.8*4*3+1.5*2*3+2.5*3	m	52.000	
					RAZEM	52.000
34 d.1.3	KNNR 4 0111-02	ST.S.003	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm z polipropylenu 2.50*3+1.0*3+0.5	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
35 d.1.3	KNNR 0-31 0114-05	ST.S.003	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 52	m		
				m	52.000	
					RAZEM	52.000
36 d.1.3	KNNR 0-31 0114-06	ST.S.003	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 11	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
37 d.1.3	KNNR 4-01 0330-07	ST.S.003	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej odkucie pionów co i zw 0.4*0.40*2+0.40*0.4*9	m ²		
				m ²	1.760	
					RAZEM	1.760
38 d.1.3	KNNR 4 0116-01 01	ST.S.003	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z polipropylenu pralka 3*1 zmywarka 3*1 umywalka 3*2 bojler 3*1 zlewozmywak 3*1 wanna/brodzik 3*1	szt.		
				szt.	3.000	
				szt.	3.000	
				szt.	6.000	
				szt.	3.000	
				szt.	3.000	
				szt.	3.000	
				szt.	3.000	
					RAZEM	21.000
39 d.1.3	KNNR 4 0116-02 01	ST.S.003	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 25 mm z polipropylenu bojler 3*1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40 d.1.3	KNNR 4 0116-08 01	ST.S.003	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, podejście z polipropylenu wc 3*1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41 d.1.3	KNNR 4 0123-06 01	ST.S.003	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy mieszkaniowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy 25 mm z polipropylenu 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1.3	KNNR 4 0122-01	ST.S.003	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych o średnicy 25 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR 4 0140-01	ST.S.003	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych o średnicy 15 mm 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
44 d.1.3	KNNR 4 0127-01 01	ST.S.003	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, z polipropylenu, próba zasadnicza 3	próba		
				próba	3.000	
					RAZEM	3.000
45 d.1.3	KNNR 4 0130-02 01	ST.S.003	Montaż zaworów kulowych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 20 mm - z żeliwa ciągliwego, ocynkowanych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNNR 4 0132-02 01	ST.S.003	Montaż zaworów kulowych o średnicy 20 mm w instalacji z rur z polipropylenu bojler 3*1 wc 3*1	szt.		
				szt.	3.000	
				szt.	3.000	
					RAZEM	6.000
47 d.1.3	KNNR 4 0132-03 01	ST.S.003	Montaż zaworów kulowych o średnicy 25 mm w instalacji z polipropylenu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			bojler 3*1 przy wodomierzach 2	szt. szt.	3.000 2.000	
					RAZEM	5.000
48 d.1.3	KNNR 4 0135-02 01	ST.S.003	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm pod pralki i zmywarki 3*1+3*1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
49 d.1.3	KNNR 4 0137-08	ST.S.003	Montaż baterii natryskowych ściennych mosiężnych z natryskiem przesuw- nym prysznic 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNNR 4 0137-08	ST.S.003	Montaż baterii natryskowych ściennych mosiężnych z natryskiem przesuw- nym prysznic 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.1.3	KNNR 4 0137-01	ST.S.003	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych ściennych zlewozmywak 3 umywalka 3	szt. szt. szt.	 3.000 3.000	
					RAZEM	6.000
52 d.1.3	KNR 4-02 0111-02	ST.S.003	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynk. o średn. 32 mm wpięcie w pion 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 4-02 0111-02 analogia	ST.S.003	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynk. o średn. 40 mm wpięcie w pion 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR 4-02 0107-02	ST.S.003	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej o średnicy 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNR 4-02 0211-06	ST.S.003	Wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi o śred- nicy 110 mm trójnik dla odpływu wc 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNR 4-02 0211-06	ST.S.003	Wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi o śred- nicy 110 mm trójnik dla pozostałych odpływów 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.1.3	KNR 4-02 0237-04	ST.S.003	Przeczyszczenie podejścia odpływowego fi 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNNR 4 0207-03	ST.S.003	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszk- alnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm 1.3+1.0+1.0	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
59 d.1.3	KNNR 4 0207-01	ST.S.003	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszk- alnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 1.40+1.90+0.40+2.30+3*1.0 1.0+1.9+2.20+1.0+3*1.0 1.6+3.0+2.0+1.0*3	m m m m	 9.000 9.100 9.600	
					RAZEM	27.700
60 d.1.3	KNNR 4 0207-01 analogia	ST.S.003	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszk- alnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 40 mm 3*1.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.1.3	KNNR 4 0211-01	ST.S.003	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połą- czeniach wciskowych, o średnicy 50 mm prysznic 3*1 pralka 3*1	szt. szt. szt.	 3.000 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			zmywarka 3*1	szt.	3.000	
					RAZEM	9.000
62 d.1.3	KNNR 4 0211-03	ST.S.003	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm wc 3*1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
63 d.1.3	KNNR 4 0211-01 01 analogia	ST.S.003	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 40 mm zlewy 3*1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.1.3	KNNR 4 0229-04 01	ST.S.003	Montaż zlewozmywaków z blachy nierdzewnej na ścianie montaż na wspornikach 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.1.3	KNNR 4 0230-02 01	ST.S.003	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
66 d.1.3	KNNR 4 0230-05	ST.S.003	Montaż postumentów porcelanowych do umywalek 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
67 d.1.3	KNNR 4 0232-02	ST.S.003	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych narożnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1.3	KNNR 4 0232-02	ST.S.003	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych narożnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.1.3	KNNR-I 0-35 0123-02	ST.S.003	Montaż kabin natryskowych do kąpiei narożnych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.1.3	KNNR 4 0233-03	ST.S.003	Montaż ustępów typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
71 d.1.3	KNNR-W 2-15 0143-01 analogia	ST.S.003	Ogrzewacz wody pojemnościowy elektryczny V = 80 dm3 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
72 d.1.3	kalk. własna	ST.S.003	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem wraz z podłączeniem i uruchomieniem 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
73 d.1.3	KNNR 4-02 0301-01+ Kalkulacja indywidual- na	ST.S.003	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - przeniesienie rury gazowej kolidującej z wejściem Obmiar dodatkowy 3 1	msc. m msc.	 1.000	 3.000
					RAZEM	1.000