

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 8 0113-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0144-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-01 kalk. własna	Demontaż skrzynki wodomierzowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332200-5	ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.6*2+2.9*2+2.5*2+2.0*2+1.8*2+1.9*2+1.7*2+0.80*2+0.6*2*7+2.0+1.7*2+0.6*2+2.0*2+1.3*2+1.8+2.0	m m	61.800	
				RAZEM	61.800
10 d.1.2	S-215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5+2.2+5.5+1.9+9.0+2.2+2.0	m m	25.300	
				RAZEM	25.300
11 d.1.2	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0+3.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
12 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	14.000	
	14			RAZEM	14.000
13 d.1.2	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt. szt.	6.000	
	6			RAZEM	6.000
15 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m m	97.600	
	61.8+25.3+10.5			RAZEM	97.600
16 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob. prob.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m m	97.600	
	97.60				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.600
18	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	97.60	m	97.600	
				RAZEM	97.600
19	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.2	0107-03	61.80	m	61.800	
				RAZEM	61.800
20	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.2	0107-04	25.3+10.5	m	35.800	
				RAZEM	35.800
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0130-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - ze spustem	szt.		
d.1.2	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0131-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Filtr wody o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0131-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - do zaworów odcinających i rewizji kanalizacyjnych	szt.		
d.1.2	1215-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4	Szafka wodomierzowa z montażem	szt.		
d.1.2	0410-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Bateria przyciskowa czasowa umywalkowa sztorcowa 9001 z mieszaczem 9020, wandaloodporna jednouchwytowa z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą długą wylewką stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawór pisuarowy czasowy podtynkowy wandaloodporny	szt.		
d.1.2	0138-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Montaż elektrycznego zasobnikowego ogrzewacza wody WJ 80 z demontażu	kpl.		
d.1.2	0143-01	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 4 0143-01	Montaż elektrycznego przepływowego ogrzewacza wody z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7+1.9+8.6+2.8+2.5+2.4+2.5+2.0+1.8	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
38 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25.20	m	25.200	
				RAZEM	25.200
39 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5*5+0.4*10+2.2	m		
			m	18.700	
				RAZEM	18.700
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
41 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęki na obsadzenie szafki wodomierzowej i drzwiczek na zawory	m ²		
		0.7*0.9+0.2*0.25*5	m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
42 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie kształtki przejściowej PE/Stal o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR 4-01 0106-05 kalk. własna	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu	m ³		
		0.12*0.12*18.70+0.12*0.12*25.2+0.15	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
46 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
		0.782	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
47 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km Krotność = 4	m ³		
		0.782	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
2 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ					
2.1 45332300-6 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
48 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	45332300-6	ROBOTY MONTAŻOWE			
55 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0+3.0*4	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.2.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.0*1.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.2+1.4+0.8+4.20*2+2.7+1.2	m	15.700	
				RAZEM	15.700
59 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19.8+0.8+2.4	m	23.000	
				RAZEM	23.000
60 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.2.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Podejście pod pralkę z korkiem uszczelniającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewy i zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Syfony brodzikowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - do zamknięcia podłogowego z ramką do przyklejenia płytki i korkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem stalowym podściennym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
72 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
73 d.2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
74 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe metalowy z kabiną PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
75 d.2.2	KNNR 4 0229-04	Zlewy stalowe na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.3		POZOSTAŁE ROBOTY		RAZEM	1.000
76 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 0.5*0.5*8.0+0.5*0.6*15.0+0.5*0.6*23.0	m³ m³	 13.400	 13.400
77 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (8.0+15.0+23.0)*0.5	m² m²	 23.000	 23.000
78 d.2.3	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0.10*23.0	m³ m³	 2.300	 2.300
79 d.2.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów -wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 13.40 MINUS PODŁOŻA, RUROCIĄGI -(2.30+3.14*0.075²/4*8.0+3.14*0.11²/4*15.0+3.14*0.16²/4*23.0)	m³ m³ m³	 13.400 -2.940	 10.460
80 d.2.3	KNR 4-01 0105-07	Wywiezienie nadmiaru ziemi - przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 6 13.4-10.46	m³ m³	 2.940	 2.940
81 d.2.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0+5.0	m m	 8.000	 8.000
82 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.0	m m	 8.000	 8.000
83 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w stropach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
84 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zabetonowanie otworów w stropach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
85 d.2.3	KNR 4-01 0106-05 kalk. własna	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu 1.5	m³ m³	 1.500	 1.500
86 d.2.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 1.5	m³ m³	 1.500	 1.500
87 d.2.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km Krotność = 4 1.5	m³ m³	 1.500	 1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	kalk. własna	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE	kpl		
d.2.3			kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000