

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		R.S. I. 45330000-9 ROBOTY ROZBIORKOWE			
1	KNNR 8 0108-d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 26.00	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
2	KNNR 8 0108-d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 14.00	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNNR 8 0108-d.1 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 8.0	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 8 0122-d.1 04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNNR 8 0121-d.1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 8 0222-d.1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 18.00	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 8 0224-d.1 02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 8 0224-d.1 10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 8 0225-d.1 03	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl		
			kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 8 0225-d.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 8 0307-d.1 03	Demontaż rurociągu stalowego gazowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm 14.00	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
12	KNNR 8 0410-d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 24.00	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
13	KNNR 8 0410-d.1 02	j.w. o śr.20 mm na ścianie 32.00	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
14	KNNR 8 0410-d.1 03	j.w. o śr.25-32 mm na ścianie 26.00	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
15	KNNR 8 0410-d.1 04	j.w. o śr.40-50 mm na ścianie 30.00	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNNR 8 0412-d.1 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 8 0412-d.1 05 10	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 25	szt		
			szt	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNNR 8 0412-d.1 05 20	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm 25	szt		
			szt	25.00	
				RAZEM	25.00
19	KNNR 8 0422-d.1 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5,0 m2 23	kpl.		
			kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 8 0422-d.1 06	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 10.0 m ² 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-17 d.1 0105-03 00	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej prostokątnych 60.00	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNNR 3 0403-d.1 01	Rozbiórka elementów betonowych - posadzki 0.5*0.2*10.0	m ³ bet. m ³ bet.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 3 0101-d.1 01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu piaskiem WYMIANA GRUNTU 0.50*0.60*10.0	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 3 0303-d.1 02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.20*0.20*0.5	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
25	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.0+0.02	m ³ m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
26	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1.02	m ³ m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
27	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi rur kanal., wodoc, kanałów wentylacyjnych blaszanych na odległość do 1 km 0.75	t t	0.75	
				RAZEM	0.75
28	KNR 4-01 d.1 0108-20	j.w. - za każdy następny 1 km Krotność = 2 0.75	t t	0.75	
				RAZEM	0.75
2		R.S. II. 45330000-9 INSTALACJA WOD. - KAN.			
29	KNNR 4 0112-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 62.00	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
30	KNNR 4 0112-d.2 02	j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
31	KNNR 8 0112-d.2 06 10	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego na ścianach w bud. niemieszkalnych o śr.15 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 8 0112-d.2 06 10	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego na ścianach w bud. niemieszkalnych o śr.20 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 0116-d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z polipropylenu do zaworu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 0116-d.2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z polipropylenu do baterii, płuczek o połączeniach elastycznych o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu-próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 0128-d.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, wraz z badaniem bakteriologicznym 110.0	m m	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 0132-d.2 01 06	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych przelotowe kulowe mosiężne w instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 4 0132-d.2 02 06	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych przelotowe kulowe mosiężne w instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 0135-d.2 01 03	Montaż zaworu czerpalnego mosiężnego kulowego ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 0132-d.2 01 07	Montaż zaworu zwrotnego mosiężnego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 0137-d.2 03	Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych jedno-uchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 4 0137-d.2 08	Montaż baterii natryskowej z natrykiem przesuwным mosiężnej chromowanej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNZ 15 21-03 d.2	Izolacja rurociągów - izolakca z kauczuku typu "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurociągu o śr. 20 mm 41.00	m		
			m	41.00	
				RAZEM	41.00
44	KNZ 15 21-04 d.2	Izolacja rurociągów - izolakca z kauczuku typu "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurociągu o śr. 25 mm 24.00	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
45	KNNR 4 0203-d.2 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.50	m		
			m	2.50	
				RAZEM	2.50
46	KNNR 4 0203-d.2 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.50	m		
			m	6.50	
				RAZEM	6.50
47	KNNR 4 0208-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KNNR 4 0208-d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
49	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 4 0211-d.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 0213-d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 0218-d.2 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 0222-d.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 0142-d.2 04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 0229-d.2 05	Zlewozmywak blaszany nierdzewny dwukomorowy mocowany na blacie 1	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 0218-d.2 03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 0230-d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem z tworzywa sztucznego 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
58	KNNR 4 0229-d.2 04	Zlewozmywak pojedynczy ze stali nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 0218-d.2 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakone 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 0233-d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące na stelażu 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3		R.S. III. 45331100-7 INSTALACJA C.O.			
61	KNNR 4 0404-d.3 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach i w kanale 66.00	m m	66.00	66.00
				RAZEM	66.00
62	KNNR 4 0404-d.3 02	j.w. o śr. zewnętrznej 25 mm 46.00	m m	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
63	KNNR 4 0404-d.3 01	j.w. o śr. zewnętrznej 20 mm 72.00	m m	72.00	72.00
				RAZEM	72.00
64	KNNR 4 0406-d.3 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 0406-d.3 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 184.00	m m	184.00	184.00
				RAZEM	184.00
66	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm proste z głowicami termostatycznym mosiężne typu "Danfos" 23	szt. szt.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
67	KNNR 4 0411-d.3 01	Zawory grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przelotowe proste 37	szt. szt.	37.00	37.00
				RAZEM	37.00
68	KNNR 4 0412-d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
69	KNNR 4 0411-d.3 03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
70	KNNR 4 0426-d.3 02	Kompletowanie grzejników członowych wraz z płukaniem - za każde zmniejszenie grzejnika członowego 23	poł. poł.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
71	KNNR 4 0426-d.3 01	Kompletowanie grzejników członowych wraz z płukaniem - za każde zwiększenie grzejnika członowego 23	poł. poł.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
72	KNNR 4 0426-d.3 04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
73	KNNR 4 0426-d.3 04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
74	KNNR 4 0414-d.3 02	Montaż grzejników członowe do 10 elementów Z ODZYSKU	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNNR 4 0414-d.3 04	Montaż grzejników członowe do 20 elementów Z ODZYSKU	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR 4 0429-d.3 01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych z polipropylenuo śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
77	KNZ 15 26-01 d.3	Montaż otuliny termoizolacyjnej Thermoflex FRZ dla rurociągu o śr. 20 mm gr. izolacji 20 mm	m		
		42.00	m	42.00	
				RAZEM	42.00
78	KNZ 15 26-01 d.3	j.w. dla rurociągu o śr. 25 mm	m		
		46.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
79	KNZ 15 26-01 d.3	j.w. dla rurociągu o śr. 32 mm	m		
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
80	KNNR 4 0436-d.3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.00	
				RAZEM	23.00
81	KNNR 2 1404-d.3 03	Malowanie emalią ftalową grzejników radiatorowych po uprzednim wypięskowaniu	m ²		
		74.64	m ²	74.64	
				RAZEM	74.64
4		R.S. IV. 45232410-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
82	KNNR 6 0805-d.4 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
		2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
83	KNNR 1 0202-d.4 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.80*1.20*2.5	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
84	KNNR 4 1308-d.4 02	Kanały z rur PVC SN 8 jednolitych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 4 1427-d.4 01	Przejście przez ściany stódzienki - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 1322-d.4 02	Trójnik PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 x 160 x 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 1321-d.4 01	Kolano PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 0227-d.4 05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 1 0318-d.4 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II z ręcznym zagęszczeniem Is=1.0 WRAZ Z DOSTARCZENIEM PIASKU	m ³		
		3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNNR 6 1105-d.4 02	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
		2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50