

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY REMONTOWE</b>					
1	KNR-W 4-01 d.1 0208-04 1)	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0209-03 1)	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	m <sup>2</sup>		
		0.4*0.4*5*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-03 1)	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0206-01 1)	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0203-01 1)	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>					
6	KNR-W 4-01 d.2 0102-02 1)	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m <sup>3</sup>		
		15*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
7	KNR-W 4-01 d.2 0105-02 1)	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		15*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
8	KNR-W 2-15 d.2 0203-04 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
9	KNR-W 2-15 d.2 0203-03 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.2 0203-01 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.2 0208-06 2)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.2 0211-05 2)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 2)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 2)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 2)	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0222-02 2)	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.20233-03 2)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.20234-02 2)	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukujacym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.20230-02 2)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.20229-05 2)	Zlewozmywaki zelwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.20218-01 2)	Wpusty sciekowe z tworzywa sztucznego o sr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
24	KNR 4-02 d.30106-02 3)	Wymiana trójnika z zelwa ciagliwego ocynkowanego o sr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.30106-03 2)	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr.nominalnej 25 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 0-13 d.30128-02 4)	Rurociagi o sr. 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 0-13 d.30128-01 4)	Rurociagi o sr. 20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR-W 2-15 d.30115-03 2)	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach stalowych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.30116-01 2)	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR-W 2-15 d.30127-03 2)	Prba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR-W 2-15 d.30128-02 2)	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR-W 2-15 d.30130-03 2)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.30132-02 2)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.30132-01 2)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.30138-01 2)	Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na scianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.30142-01 2)	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.30137-03 2)	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	15 szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.30143-01 2)	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>					
39	KNR 2-01 d.40317-05 5)	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.9*2*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.420	
				RAZEM	3.420
40	KNR 2-01 d.40317-02 5)	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.2*20*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
41	KNR 2-01 d.40317-05 5)	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m 2*2*3.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 2-18 d.40501-02 6)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 20*0.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR-W 2-18 d.40408-02 1)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-18 d.40613-01 6)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- przepompownia ścieków 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-18 d.40108-01 6)	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 63 mm 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNR 4-01 d.40209-01 7)	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grub.do 10 cm 1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-01 d.40320-02 5)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 21.6-12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
48	KNR 2-01 d.40320-05 5)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m 3.42+14-2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.420	
				RAZEM	15.420
49	KNR 2-01 d.40201-02 5)	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-18 d.40514-01 1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - demontaż istniejącej studzienki kanalizacyjnej 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.40614-02 6)	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-11 d.40145-03 8)	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane zwirowem 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>					
53	KNR-W 2-15 d.50405-06 2)	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.50411-03 2)	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.50411-03 2)	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.50411-03 2)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - FILTR SIATKOWY Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 0-31 d.50307-02 9)	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 7-07 d.50101-01 10)	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - 25POe60C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.50530-03 2)	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	S-215 0900- d.501 11)	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 0-31 d.50312-03 9)	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 0-31 d.50301-08 9)	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		103.13	m <sup>2</sup>	103.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.130</b>
63	KNR 0-31 d.50304-04 9)	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		103.13	m <sup>2</sup>	103.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.130</b>
<b>6 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
64	KNR-W 2-17 d.60202-01 12)	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 150 kg)- Centrala wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-17 d.60113-02 12)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12.56	m <sup>2</sup>	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
66	KNR-W 2-17 d.60113-03 12)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6.25	m <sup>2</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
67	KNR-W 2-17 d.60139-03 12)	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.60143-01 12)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.60146-01 12)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-17 d.60148-02 12)	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>