

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1	0235-07	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - zdemontowany + syfon	kpl.		
d.1	0231-04	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
6	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - zdemontowany + łącznik elastyczny	kpl.		
d.1	0233-03	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zdemontowany + syfon	szt.		
d.1	0229-05	25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - zdemontowany + syfon	kpl.		
d.1	0230-02	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02	70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
11	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1	0131-01	analogia	szt.	70.00	
		70		RAZEM	70.00
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zdemontowane + łącznik	kpl.		
d.1	0140-01	70	kpl.	70.00	
				RAZEM	70.00
13	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNR-W 2-15	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.		
d.1	0116-01	3*3*50	szt.	450.00	
				RAZEM	450.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.1 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 100 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR-W 4-02 d.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		2*3*50.	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00
23	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2*3*50	podej.	300.00	
				RAZEM	300.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		90	podej.	90.00	
				RAZEM	90.00
26	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
27	KNR-W 4-02 d.1 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
28	KNR-W 4-02 d.1 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
32	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
34	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
35	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		50.00
		50			
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
36	KNR-W 4-02 d.1 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
37 d.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		50*8	m	400.00	
				RAZEM	400.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
40 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		50*3	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
41 d.1	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50*8	m	400.00	
				RAZEM	400.00
42 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		50*3	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
43 d.1	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50*8	m	400.00	
				RAZEM	400.00
44 d.1	KNR AT-24 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm	m <sup>2</sup>		
		15*8*0.25	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
45 d.1	KNR 19-01 0118-17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
46 d.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	60.00	
		60		RAZEM	60.00
47 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
48 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
49 d.1	KNR-W 4-02 0116-03 analogia	Rozmrażanie odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
		200	msc.	200.00	
				RAZEM	200.00
50 d.1	KNR-W 4-02 0110-03 analogia	Rozmrożenie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		200	msc.	200.00	
				RAZEM	200.00
<b>2</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
51 d.2	KNR 4-05II 0122-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - studzienki rewizyjne o śr. wewnętrznej 1000 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52 d.2	KNR 4-05II 0122-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
53 d.2	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
54 d.2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 2-01 d.2 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
59	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
60	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wokół odwodnienia	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
61	KNR 4-02 d.2 0217-06 analogia	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem - czyszczak	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka, zasypka Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
64	KNR 4-051 d.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
69	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
70	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
71	KNR-W 2-18 d.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
72	KNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc. -1 prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.2	0506-02	Krotność = 10	m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
74	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości	m		
d.2	0101-01	w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m	1.00	
		1		RAZEM	1.00