

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1	KNR 215 d.1 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie me- todą wciskową , średnica rur 50 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNRw 215 d.1 0203-0100	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNRw 215 d.1 0203-0300	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków 1.5+4.0	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
4	KNR 215 d.1 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków - kanalizacja sanitarna 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 215 d.1 0228-0400	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków - kanalizacja deszczowa 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 215 d.1 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 215 d.1 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNRw 215 d.1 0213-0500	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 215 d.1 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umy- walkowe mosiężne) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 215 d.1 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 401 d.1 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścia- nach na zaprawie cementowo wapiennej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 14 d.1 2011-0100	Zabudowa bruzd instalacji kanalizacyjnej, jednowarstwowa na rusztach po- jedynczych, metalowych płytami gipsowo kartonowymi wodoodpornymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. 4*0.25	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331200-8	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
13	KNNR 4 d.2 0111-0101	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD, o średnicy 20 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 4 d.2 0111-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD, o średnicy 25 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 34 d.2 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami, śr. rurociągów 20 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 34 d.2 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami, śr. rurociągów 25 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 403 d.2 1001-0100	Wykuwanie mechaniczne bruzd na podłożu z cegły	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 401 d.2 0207-0100	Zabetonowanie bruzd w ścianach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR 401 d.2 0108-1700	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km, wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		35*0.12*0.12	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
25	KNR 401 d.2 0108-2000	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych - dodatek za następne 10 km	m ³		
		35*0.12*0.12	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
3		INSTALACJA C.O.			
26	KNNR 4 d.3 0111-0200	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD, o średnicy 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 4 d.3 0111-0100	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD, o średnicy 20 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNNR 4 d.3 0111-0100	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD, o średnicy 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 4 d.3 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 34 d.3 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami, śr. rurociągów 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 34 d.3 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami, śr. rurociągów 20 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami śr. rurociągu 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 4 d.3 0418-0702	Grzejnik 22VM/600 długości: 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0418-0702	Grzejnik 22VM/600 długości: 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0418-0702	Grzejnik 22VM/600 długości: 600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0418-0703	Grzejnik 22VM/600 długości: 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 708 d.3 0102-0100	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 215 d.3 0415-0100	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 8 d.3 0112-0700	Wpięcie instalacji do istniejącej kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41		Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
43		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 100 m / 116*0.01	m		
d.3			m	1.160	
				RAZEM	1.160
4	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
44	KNR 4-051 d.4 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.		
		26.50	szt.	26.500	
				RAZEM	26.500
45	KNR 201 d.4 0120-0600	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	m		
		12.94+14.50+9.58	m	37.020	
				RAZEM	37.020
46	KNR AT11 d.4 0105-0400	Wykopy liniowe, o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m, w umocnieniu systemowym, obustronnym	m ³		
		9.08+9.56+6.87	m ³	25.510	
				RAZEM	25.510
47	KNNR 1 d.4 0214-0300	Zasypanie wykopów z zagęszczaniem co 30 cm	m ³		
		25.51-37.02*0.80*0.7	m ³	4.779	
				RAZEM	4.779
48	KNNR 1 d.4 0205-0100	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - ziemia zgromadzona w hałdach do najbliższego legalnego wysypiska (miejsca składowania) na odl.1km, wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		25.51-4.78	m ³	20.730	
				RAZEM	20.730
49	KNNR 1 d.4 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 10 km)	m ³		
		20.73	m ³	20.730	
				RAZEM	20.730
50	KNR 218 d.4 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m ²		
		37.02*0.2	m ²	7.404	
				RAZEM	7.404
51	KNR 202 d.4 1101-0702	Obsypka z piasku (boki rurociągu)	m ³		
		[37.02*0.80*0.20-3.14*0.1*0.1]	m ³	5.892	
				RAZEM	5.892
52	KNR 218 d.4 0501-0400	Zasypanie nad kanałem rurowym, z materiałów sypkich (gr. 30 cm) z zagęszczeniem	m ²		
		37.02*0.8	m ²	29.616	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 37.02	m m	RAZEM 37.020	29.616 37.020
54	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	2.000	2.000
55	KNRw 2-18 d.4 0527-0100	Przejście przez ściany studzienek, średnica nominalna otworu 200 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
56	KNR 218 d.4 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm 37.02	m m	RAZEM 37.020	37.020
57	KNR 219 d.4 0102-0100	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej taśmą z tworzywa sztucznego koloru czarnego 37.02	m m	RAZEM 37.020	37.020
5	45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
58	KNR 201 d.5 0120-0600	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej 25.1	m m	25.100	25.100
59	KNR AT11 d.5 0105-0400	Wykopy liniowe, o szer. do 1,0-1,5 m, w umocnieniu systemowym, obustronnym 3.95+21.64	m ³ m ³	RAZEM 25.590	25.590
60	KNNR 1 d.5 0214-0300	Zasypanie wykopów z zagęszczaniem co 30 cm (mechaniczne) 25.59-25*0.80*0.66	m ³ m ³	RAZEM 12.390	12.390
61	KNNR 1 d.5 0205-0100	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - ziemia zgromadzona w hałdach do najbliższego legalnego wysypiska (miejsca składowania) na odl.1km, wraz z kosztami utylizacji 25.59-12.39	m ³ m ³	RAZEM 13.200	13.200
62	KNNR 1 d.5 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (dodatkowo 10 km) 13.20	m ³ m ³	RAZEM 13.200	13.200
63	KNR-W 2- d.5 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
64	KNR-W 2- d.5 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
65	KNR 218 d.5 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich 25.1*0.8	m ² m ²	RAZEM 20.080	20.080
66	KNR 202 d.5 1101-0702	Obsypka z piasku (boki rurociągu) 25.1*(0.80*0.16-3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	RAZEM 2.708	2.708
67	KNR 218 d.5 0501-0400	Zasypanie nad kanałem rurowym, z materiałów sypkich (gr. 30 cm) z zagęszczeniem 25.10*0.8	m ² m ²	RAZEM 20.080	20.080
68	KNNR 4 d.5 1308-0200	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. (przykanaliki) 25.1	m m	RAZEM 25.100	25.100
69	KNR-W 2- d.5 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5 d.5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o śr. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNRw 218 d.5 0527-0600	Wpięcie do istniejącej studni przez ściany studni tulejami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 218 d.5 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	m		
		25.1	m	25.100	
				RAZEM	25.100
73	KNRw 218 d.5 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy do 160 mm	m		
		25.1	m	25.100	
				RAZEM	25.100
74	KNR 219 d.5 0102-0100	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25.1	m	25.100	
				RAZEM	25.100