

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiele dz. nr 482 obręb Wiele					
1	1. Budowa instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.				
1	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2, 3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	37.8	m	37.800	
				RAZEM	37.800
2	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2, 8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	49.8	m	49.800	
				RAZEM	49.800
3	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2, 5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
4	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3, 5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
5	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3, 0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNR-W 2-15	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4, 4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	18.4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
7	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm-analogia podejścia pod miski ustępowe	szt.		
d.1	0135-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	6	szt.	6.000	
	miski ust.			RAZEM	6.000
9	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	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		87.6	m	87.600	
				RAZEM	87.600
11	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
12	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		32.9	m	32.900	
				RAZEM	32.900
13	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0116-01	132.1	m	132.100	
				RAZEM	132.100
14	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.Armatura wod.-kan.					
15	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	6	szt.	6.000	
	do wykonania			RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-15 0137-09 do wykonania	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0229-05 do wykonania	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 do wykonania	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 do wykonania	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0232-02 do wykonania	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR 2-15 0223-02 do wykonania	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego- analogia montaż kabin natryskowych z PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3. Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej.					
22 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.20	m	25.200	
				RAZEM	25.200
23 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-analogia rurociagiPCVo śr. 40mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
25 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 brodzik, umywalka i zlew	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 brodzik, umywalka i zlew	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-analogia podrzucia odpływowe z PCV o śr. 40mm	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 do wykonania	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
31 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	do wykonania	4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
32 d.3	KNR-W 2-01 0312-04 do wykonania	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
4. Budowa instalacji centralnego ogrzewania.					
33 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2, 3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		43.2	m	43.200	
				RAZEM	43.200
34 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2, 8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3, 5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
36 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4, 4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
37 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x5, 5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
38 d.4	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		7.82	m	7.820	
				RAZEM	7.820
39 d.4	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.4	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
41 d.4	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
42 d.4	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
43 d.4	KNR INSTAL 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 10 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
44 d.4	KNR INSTAL 0309-01	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 10 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm-analogia dn=15mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
46 d.4	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm-analogia C11/450/500	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm-analogia C11/450/600 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm-analogia MUN 12 05 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm-analogia C22/600/600 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm-analogia C22/600/1200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm-analogia C22/600/1400 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm-analogia C22/600/900 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm-analogia C22/600/800 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm-analogia C22/600/1000 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4	KNR-W 4-01 0335-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 17	urząd. urząd.	 17.000	
				RAZEM	17.000
58 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
5 Przyłącza wod-kan.					
59 d.5	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 137.8*80%	m³ m³	 110.240	
				RAZEM	110.240
60 d.5	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 137.8*20%	m³ m³	 27.560	
				RAZEM	27.560
61 d.5	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 137.8*80%	m³ m³	 110.240	
				RAZEM	110.240
62 d.5	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 137.8*20%	m³ m³	 27.560	
				RAZEM	27.560
63 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 137.8*100%	m³ m³	 137.800	
				RAZEM	137.800
64 d.5	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 88.4*0.6	m² m²	 53.040	
				RAZEM	53.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-28 d.5 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm-analogia 32x2,4mm 41.7	m m	 41.700	
				RAZEM	41.700
66	KNR 2-28 d.5 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 46.7	m m	 46.700	
				RAZEM	46.700
67	KNR 2-28 d.5 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.5 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-28 d.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Przyłącza co i cwu.					
71	KNR 2-01 d.6 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 54.4*80%	m ³ m ³	 43.520	
				RAZEM	43.520
72	KNR 2-01 d.6 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 54.4*20%	m ³ m ³	 10.880	
				RAZEM	10.880
73	KNR 2-01 d.6 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 54.4*80%	m ³ m ³	 43.520	
				RAZEM	43.520
74	KNR 2-01 d.6 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II 54.4*20%	m ³ m ³	 10.880	
				RAZEM	10.880
75	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54.4*100%	m ³ m ³	 54.400	
				RAZEM	54.400
76	KNR 2-28 d.6 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 34*1	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
77	KNR 2-20 d.6 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm-analogia rura PE Xa DUO 40/40/126mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
78	KNR 2-20 d.6 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm-analogia rura PE Xa DUO 32/20/126mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
79	KNR 2-20 d.6 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000