

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja wewnętrzna			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0225-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych wraz z dwoma poręczami ściennymi uchylnymi	szt.		
d.1	0221-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych wraz z dwoma poręczami ściennymi uchylnymi	kpl.		
d.1	0224-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1	0224-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0212-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1	0220-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	Kalkulacja własna	Zakup i montaż szafek pod zlewozmywak	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	Kalkulacja własna	Zakup i montaż szafki pod zmywarkę wraz z podłączeniem odpływu do odpływu z umywalki	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami	m		
d.1	0203-04	6.93	m	6.930	
				RAZEM	6.930
14	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z kształtkami	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami	m		
d.1	0203-03	18.55	m	18.550	
				RAZEM	18.550
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami	m		
d.1	0203-01	12.76	m	12.760	
				RAZEM	12.760
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Przylącze wodociągowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przylącza) Przylącze wodociągowe z rur PE DN40 15.00	m m	 15.000	 15.000
20	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
21	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm ANALOGIA Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
22	KNNR 4 d.2 0132-03 (kalkulacja własna)	Zestaw do montażu wodomierzy z zaworem antyskażeniowym zwrotnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
25	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
26	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.15 m odc.15 m	 1.000	 1.000
27	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 20.4	m³ m³	 20.400	 20.400
28	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 5.1	m³ m³	 5.100	 5.100
29	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 51	m² m²	 51.000	 51.000
30	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 15	m² m²	 15.000	 15.000
31	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 3.5	m³ m³	 3.500	 3.500
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.5	m³ m³	 25.500	 25.500
33	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 21.75	m³ m³	 21.750	 21.750
34	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.75	m³ m³	 3.750	 3.750
3		Instalacja c.w.u.			
35	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawór czepalny do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór płuczki do WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawór splukujący do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.3 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 10 mm. zawory odcinające montowane pod umywalką itp	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		98.71	m	98.710	
				RAZEM	98.710
45	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Rurociągi PE DN15-25	m		
		98.71	m	98.710	
				RAZEM	98.710
46	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm Stacja filtrująco-regulująca (uzdatnianie wody)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podcięcie dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 0-31 d.3 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		18.59	m	18.590	
				RAZEM	18.590
49	KNR 0-31 d.3 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		5.08	m	5.080	
				RAZEM	5.080
50	KNR 0-31 d.3 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		75.04	m	75.040	
				RAZEM	75.040
51	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.59	m	18.590	
				RAZEM	18.590
52	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.08	m	5.080	
				RAZEM	5.080
53	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75.04	m	75.040	
				RAZEM	75.040
54	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 ANALOGIA Zasobnik ciepła pionowe o pojemności 200l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-31 d.3 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm) Pompa cyrkulacyjna CWU 5W (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNR 0-31 d.3 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm) Pompa "obiegu krótkiego" 5W (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNR 0-31 d.3 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 ANALO-GIA Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12l 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4		Instalacja c.o.		RAZEM	1.000
58	KNR 0-31 d.4 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 ANALO-GIA Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 18l 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 5.53	m m	RAZEM 5.530	5.530
60	KNR-W 2-15 d.4 0503-01	Kocioł stalowy na pellet o mocy modulowanej 6,0-20,0kW 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 1.08	m m	RAZEM 1.080	1.080
62	KNR 0-31 d.4 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 1.08	m m	RAZEM 1.080	1.080
63	KNR 0-31 d.4 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 42 mm 5.53	m m	RAZEM 5.530	5.530
64	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 0.45	m m	RAZEM 0.450	0.450
65	KNR 0-31 d.4 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 0.45	m m	RAZEM 0.450	0.450
66	KNR 0-31 d.4 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm 271.14	m m	RAZEM 271.140	271.140
67	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 271.14	m m	RAZEM 271.140	271.140
68	KNR 0-31 d.4 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNR 0-31 d.4 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
70	KNR 0-31 d.4 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 9 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 280.2	m m	280.200	
				RAZEM	280.200
72	KNR 0-31 d.4 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa 280.2	m m	280.200	
				RAZEM	280.200
73	KNR 0-31 d.4 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 13,0 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) ANALOGIA Pompa obiegowa co (3-23W) (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 13	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR 0-31 d.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-31 d.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja zewnętrzna			
81	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rury kanalizacyjne PVC 160 SN4 do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
82	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.78	m³ m³	3.780	
				RAZEM	3.780
83	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV Przyjęto udział prac ziemnych ręcznych - 30% 11.34	m³ m³	11.340	
				RAZEM	11.340
84	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Przyjęto udział prac ziemnych mechanicznych - 70% 26.46	m³ m³	26.460	
				RAZEM	26.460
85	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Udział prac ziemnych ręcznych - 30% 11.34	m³ m³	11.340	
				RAZEM	11.340
86	KNNR 1 d.5 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Udział prac ziemnych mechanicznych - 70% 26.46	m³ m³	26.460	
				RAZEM	26.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.5 1411-03	Nadsypka piaskowa nad rurociągiem gr. 20cm	m ³		
		5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
88	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.5 1427-02	Włączenie do istniejącej studzienki kanału PVC 160 - zamontowanie kształtki przyłączeniowej dla rur PVC160 wraz z wykuciem otworu w istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wentylacji			
90	KNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.99	m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
91	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.6 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		Wentylator ścienny okapu kuchennego (Qmax = 100 m3/h) D100	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		Wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym (Qmax = 95 m3/h) D100	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		Wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym (Qmax = 150 m3/h) D100	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-17 d.6 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 ANA-LOGIA	szt.		
		Nawietrznik ścienny nadokienny	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000