

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Instalacje wodociągowe			
1.1.1		Przewody WZ, WC, WCR			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01				
.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-01				
.1		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0112-02				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Izolacje			
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01				
.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01				
.2		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-02				
.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3		Roboty towarzyszące			
7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
.3		115.5	m	115.500	
				RAZEM	115.500
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-01				
.3		115.5	m	115.500	
				RAZEM	115.500
1.1.4		Osprzęt instalacyjny			
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0123-04				
.4		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-03				
.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.1.1	0107-05				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.1	0107-01				
.4		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.1.5		Armatura białego montażu			
13	13	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - ORAS SAGA	szt.		
d.1.1					
.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - ORAS SAGA	szt.		
d.1.1	0137-02				
.5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT .5 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych NOVA PRO CHROM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-02 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-04 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-03 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
21	KNR 4-01 d.1.2 0106-03 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 4-01 d.1.2 0106-03 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 2-01 d.1.2 0320-0101 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-01 d.1.2 0113-08 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.002	km	0.002	
				RAZEM	0.002
25	KNR AT-19 d.1.2 0205-01 .1 analogia	Jednostki centralne -montaż separatorów wodnych stacjonarnych o pojemności do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-01 d.1.2 0212-08 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		5.717	m ³	5.717	
				RAZEM	5.717
27	KNR-W 2-01 d.1.2 0310-02 .1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		1.429	m ³	1.429	
				RAZEM	1.429
28	KNR 2-01 d.1.2 0322-02 .1	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)	m ²		
		14.292	m ²	14.292	
				RAZEM	14.292
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		1.584	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
31 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.77	m ³	4.770	
				RAZEM	4.770
32 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.77	m ³	4.770	
				RAZEM	4.770
33 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.376	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
34 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 18	m ³		
		2.376	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
35 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Osprzęt instalacyjny			
36 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2.3		Biały montaż			
40 d.1.2 .3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych KOŁO NOVA PRO z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.2 .3	KNR 2-15 0224-04	Miski ustępowe wiszące KOŁO NOVA PRO	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2 .3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków DARIA DSN720TOECO JEDWAB	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.2 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane na ścianie KOŁO TECH-NIC GT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wentylacja mechaniczna			
1.3.1		Układ N1/W1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.399	m ²	12.399	
				RAZEM	12.399
46 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1.3 .1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej LAMELLA MAT gr. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
48 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Centrala wentylacyjna nawiewno Veka 1000EKO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o wym. 500x160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy typ TD-1300.250 HS Venturie Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1.3 .1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3 .1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.3 .1	wycena indywidualna	Regulacja i rozruch instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000