

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie wodociągowe			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0212-01	odkład w gruncie kat. I-II	m ³	19,200	
		16*0,8*1,5			
				RAZEM	19,200
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek	m ²	6,000	
		3*2			
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-18	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
4	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm -	m		
d.1	0518-01	ANALOGIA studnia wodomierzowa PEHD dn600 mm	m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1	0123-03	śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	0131-01	mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	0116-02	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	1,000	
		o śr. zewnętrznej 25 mm			
		1			
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15/	Izolacja matami izolacyjnymi rur HDPE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1	GEBERIT		m	2,000	
	0501-02				
		2			
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1,000	
		1	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III, wymiana gruntu na całej trasie przyłącza	m ³	19,200	
		poz.1			
				RAZEM	19,200
12	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-01		m ²	6,000	
		poz.2			
				RAZEM	6,000
2		Instalacja wew. wody			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0114-05	ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,500	
		0,5			
				RAZEM	0,500
14	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0114-04	ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500	
		1,5			
				RAZEM	1,500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0114-03	ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer-	szt.		
d.2	0117-01	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi-	szt.	5,000	
		nalnej 15 mm			
		5			
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustę-	szt.		
d.2	0117-07	powych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02		szt.	3,000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ANALOGIA 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.13+poz.14+poz.15	m prób. m	RAZEM 8,000	1,000 8,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.21	m m	RAZEM 8,000	8,000
3		Instalacja kan. sanitarnej			
23	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 18/1000	km km	0,018 RAZEM	0,018
24	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 18*1+6	m ² m ²	24,000 RAZEM	24,000
25	KNR-W 2-01 d.3 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 38	m ³ m ³	38,000 RAZEM	38,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25	m ² m ²	25,000 RAZEM	25,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24,65	m m	24,650 RAZEM	24,650
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3,8	m m	3,800 RAZEM	3,800
29	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
30	KNR 2-18 d.3 0613-05	Zbiornik bezodpływowy na ścieki V=8 m3 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
31	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm poz.27+poz.28	m m	28,450 RAZEM	28,450
32	KNR-W 2-01 d.3 0312-01	Obsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej 30 cm nad rurę poz.27*0,46+poz.28*0,41+6	m ³ m ³	18,897 RAZEM	18,897
33	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.25-poz.32	m ³ m ³	19,103 RAZEM	19,103
34	KNR-W 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 25	m ² m ²	25,000 RAZEM	25,000
35	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000 RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,20	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
38 d.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Ogrzewanie			
50 d.4	KNR 2-17 0321-01	Kurtyna powietrzna 3 kW ANALOGIA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*17,7	m m	 35,400	
				RAZEM	35,400
54 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1800 mm, grzejnik 33kV/500/1800 (stojące) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1800 mm, grzejnik 33kV/500/1600 (stojące)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1800 mm, grzejnik 33kV/500/800 (stojące)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, grzejnik 21KV/600/800 (stojące)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0503-01	Kompaktowa powietrzna pompa ciepła, o mocy 4,2 kW (COP 4,16 dla A2/W35 według normy EN14511) z grzałką elektryczną 4kW, z jednostką zewnętrzną, zestawem naczyń wzbiorczych i pompami obiegowymi dolnego i górnego źródła ciepła ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami kauczukowymi	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Filtr instalacji glikolowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.4 0517-02	Uruchomienie instalacji c.o. ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wentylacja			
64	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki transferowe 20 x 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie 1200 mm, 400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.5 0146-01	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie 1200 mm, 400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicy 250 mm, wraz z kształtkami, elementami regulacyjnymi, materiałem uszczelniającym, montażem i podwieszeniem ze stali ocynkowanej	m ²		
		21,18*0,785	m ²	16,626	
				RAZEM	16,626
68	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicy 200 mm, wraz z kształtkami, elementami regulacyjnymi, materiałem uszczelniającym, montażem i podwieszeniem ze stali ocynkowanej	m ²		
		1*0,628	m ²	0,628	
				RAZEM	0,628
69	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicy 150 mm, wraz z kształtkami, elementami regulacyjnymi, materiałem uszczelniającym, montażem i podwieszeniem ze stali ocynkowanej	m ²		
		8,5*0,471	m ²	4,004	
				RAZEM	4,004
70	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,8*1,2	m ²	4,560	
				RAZEM	4,560
71	KNR 2-17 d.5 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynkowane, kołowe, do przewodów o śr. 250 mm, z silownikiem elektromotorycznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynkowane, kołowe, do przewo- dów o śr.150 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR 7-24 d.5 0130-02	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z odzyskiem ciepła z wymienni- kiem obrotowym oraz automatyką sterowania, V=700 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.125 mm ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.150 mm ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-16 d.5 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej na we- lonie szklanym kanałów wentylacyjnych ANALOGIA	m ²		
		poz.67+poz.68+poz.69+poz.70	m ²	25,818	
				RAZEM	25,818