

PRZEDMIAR - BRANŻY SANITARNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POTRÓJNEJ WOLNO STOJĄCEJ KANCELARII LEŚNICZEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INF-
RASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 203/18, obr. 0010 Ryjewo, Gmina Ryjewo
INWESTOR : Nadleśnictwo Kwidzyn
ADRES INWESTORA : ul. Braterstwa Narodów 67, 82-500 Kwidzyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mrr inż. Jerzy Wójciak upr. bud. nr POM/0052/POOS/09 (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Karpowicz - upr. nr POM/0135/OWOK/14
DATA OPRACOWANIA : 23 styczeń 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 styczeń 2025

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jacek Karpowicz
1401
upr. budowlane spec.
konstrukcyjno-budowlanej
nr POM/0135/OWOK/14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Potrójna Kancelaria Leśniczego w Ryjewie					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Budowa przyłącza wodociągowego			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
		0,006*1,2	km	0,007	
				RAZEM	0,007
2	KNR 0201-0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³		
		0,6*1,60*6	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
3	KNR 0201-0214-02a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km.	m ³		
		0,6*1,60*6	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
4	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²		
		0,6*6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
5	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³		
		0,6*6*0,1	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
6	KNR 0201-0320-02a	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³		
		0,6*6*0,3	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
7	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³		
		0,6*6*1,2	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
8	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³		
		0,6*6*1,2	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
9	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²		
		0,6*6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNR 0405-0111-01	Analogia. Wcinka w istniejący wodociąg DN80.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe. Łącznik kołnierzo-kielichowy typ RK DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR (w) 0218-0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzo- wych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=80mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR (w) 0218-0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 32 mm. Skrzynka uliczna do zasuw z PE-HD.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m ²		
		0,6*0,6*2	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
16	KNR (w) 0218-0109-03	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=32mm.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.		
		1	opak.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR (w) 0218-0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Budowa zewnętrznej instalacji sieci wodociągowej doziemnej			
1.2.1		Roboty ziemne			
23	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
		0,036*1,2	km	0,043	
				RAZEM	0,043
24	KNR 0201-0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³		
		0,6*1,60*36	m ³	34,560	
				RAZEM	34,560
25	KNR 0201-0214-02a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km.	m ³		
		0,6*1,60*36	m ³	34,560	
				RAZEM	34,560
26	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²		
		0,6*36	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
27	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³		
		0,6*36*0,1	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
28	KNR 0201-0230-01a	Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³		
		0,6*36*1,2	m ³	25,920	
				RAZEM	25,920
29	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³		
		0,6*36*1,2	m ³	25,920	
				RAZEM	25,920
30	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²		
		0,6*36	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
1.2.2		Roboty montażowe			
31	KNR (w) 0215-0130-05c	Analogia. Złączka z gwintem zewnętrznym systemowa do rur PE fi40xDn32.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR (w) 0218-0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=32mm.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.		
	2		opak.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia wodomierzowa wraz z wodomierzem i wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR (w) 0215-0130-04a	Redukcja stalowa, gwintowana DN 32/20	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR (w) 0215-0122-03a	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm. Dla lokalu mieszkalnego.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór zwrotny EA o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR (w) 0215-0130-05c	Redukcja stalowa, gwintowana Dn 20/25	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR (w) 0215-0130-01a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 20 mm-przelotowe proste.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba		
	1		próba	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba		
	1		próba	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR (w) 0218-0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba		
	1		próba	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
	36		m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3		Budowa instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1.3.1		Roboty ziemne			
47	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
	0,075*1,2		km	0,090	
				RAZEM	0,090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 0201-0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. 0,6*1,20*75	m ³ m ³	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
49	KNR 0201-0214-02a	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km. 0,6*1,20*75	m ³ m ³	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
50	KNR 0218-0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich. Pod rurociąg 0,6*75	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
51	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. 0,6*75*0,1	m ³ m ³	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
52	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III. 0,6*75*0,9	m ³ m ³	 40,500	 40,500
				RAZEM	40,500
53	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III. 0,6*75*0,9	m ³ m ³	 40,500	 40,500
				RAZEM	40,500
54	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III. 0,6*75	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
1.4		Budowa instalacji doziemnej dolnego źródła ciepła			
1.4.1		montaż sond			
55	kalk. własna	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości H=80m dla wszystkich sond pionowych (2 szt) 2*92	m m	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
56	kalk. własna	Sonda typu 1U - 2x 92m PEHD DN40x3,0/100 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
57	kalk. własna	glikol propylenowy (roztwór 33% do -15stC) 650	L L	 650,000	 650,000
				RAZEM	650,000
58	kalk. własna	wypełniacz do odwiertów 9828	kg kg	 9 828,000	 9 828,000
				RAZEM	9 828,000
59	analiza indywidualna	Nadzór geologiczny oraz wykonanie dokumentacji technicznej prac geologicznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4.2		kolektory poziome			
60	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów 0,01	km km	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
61	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (L=50 m, Hśr=1,5m, Szer=0,4m) 10*(1,5+0,1)*0,4	m ³ m ³	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
62	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6,4	m ³ m ³	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
63	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III poz.62	m ³ m ³	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
64	KNNR 4 1009-01	rura rozprawdzająca PEHD DN40x3,0/100 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
65	KNNR 4 1012-01	kolano elektrooporowe DN40, 90stopni 6	szt. szt.	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
66	KNNR 4 1012-01	mufa elektrooporowa DN40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma znakująca rur kolektorowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 4 1606-01	wykonanie próby szczelności rurociągu rozprowadzającego	200m - 1 prób.		
		50/200	200m - 1 prób.	0,250	
				RAZEM	0,250
69	KNNR 4 1612-01	Płukanie rurociągu rozprowadzającego	odc. 200m		
		50/200	odc. 200m	0,250	
				RAZEM	0,250
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wody zimnej			
70	KNR (w) 0215-0112- 01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20 mm. 1,5*6+1,6+1,9+4,8+5,5+0,5+0,5+2,0+3,5+4,5	m		
			m	33,800	
				RAZEM	33,800
71	KNR (w) 0215-0112- 01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16 mm. 4,5+2,5	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNR 0035- 0128-12	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 22 mm. 33,80	m		
			m	33,800	
				RAZEM	33,800
73	KNR 0035- 0128-11	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 18 mm. 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR (w) 0215-0135- 01	Zawory czepalne, zawór czepalny o średnicy nominalnej do płuczek mis ustępowych 15mm.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR (w) 0215-0135- 01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR (w) 0215-0130- 02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 20 mm. Podejście do zasobnika c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR (w) 0215-0526- 02	Zawory bezpieczeństwa dn 20 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR (w) 0215-0116- 01b	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podejście dopływowe do baterii, mieszaczy, itp. połączenie sztywne, średnica zewnętrzna 16mm.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 0004- 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych. Podejście dopływowe do SUW o połączeniu sztywnym, o fi nominalnej 25 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR (w) 0215-0410- 02	Szafki z rozdzielaczami o ilości obwodów 6.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR (w) 0215-0410- 01	Szafki do zaworów odcinających. 40x40cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR (w) 0215-0130-01b	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 15 mm-kulowe. Szafka zaworowa i rozdzielaczowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR (w) 0215-0130-03b	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 25 mm. Szafka zaworowa i rozdzielaczowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 20 mm. W szafce zaworowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR (w) 0215-0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, miedzianych próba instalacji w budynkach niemieszkalnych.	m		
		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
86	KNR (w) 0215-0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
		33,8	m	33,800	
				RAZEM	33,800
2.2		Instalacja c.w.u.			
87	KNR (w) 0215-0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.	m		
		0,6*3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
88	KNR (w) 0215-0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20 mm. 1,6*4+2,2+4,6+4,9+0,8+1,2+2,2	m		
			m	22,300	
				RAZEM	22,300
89	KNR (w) 0215-0112-01b	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16 mm.	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
90	KNR 0035-0128-28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 22 mm.	m		
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
91	KNR 0035-0128-27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 18 mm.	m		
		1,8+4,2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR (w) 0215-0116-01b	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podejście dopływowe do baterii, mieszaczy, itp. połączenie sztywne, średnica zewnętrzna 16mm.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 20 mm. Podejście do zasobnika c.w.u. i elektrycznego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR (w) 0215-0130-01b	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 15 mm-kulowe.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 20mm. W szafce wewnętrznej rozdzielaczowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR (w) 0215-0116-01b	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podejście dopływowe do baterii, mieszaczy, itp. połączenie sztywne, średnica zewnętrzna 20mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR (w) 0215-0127-03a	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych. 22,3	m m	 22,300	 22,300
2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	22,300
98	KNR (w) 0401-0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m. (1,1+15,5+0,8+4,8+1,23)*1,1*0,4	m ³ m ³	 10,309	 10,309
99	KNR 0218-0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich. (1,1+15,5+0,8+4,8+1,23)*0,4	m ² m ²	 9,372	 9,372
100	KNR (w) 0215-0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm. 15,5	m m	 15,500	 15,500
101	KNR (w) 0215-0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm. 1,2+1,4+4,8+1,45+4,5+4,5+4,5	m m	 22,350	 22,350
102	KNR (w) 0215-0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 50 mm. 0,5*5	m m	 2,500	 2,500
103	KNR (w) 0215-0218-01	Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
104	KNR (w) G215-0307-01	Syfony polietylenowe HDPE. Syfon o średnicy zewnętrznej 50 mm dla umywalk z stali nierdzewnej. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
105	KNR (w) 0215-0218-01	Wpusty ściekowe i syfony. Wpust ściekowy z stali nierdzewnej o średnicy 50 mm. Odwodnienie prysznic. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
106	KNR (w) 0215-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
107	KNR (w) 0215-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm. 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
108	KNR (w) 0215-0213-05	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm. 14,5*3+3,4+2,1+1,3	szt. szt.	 50,300	 50,300
2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe		RAZEM	50,300
2.4.1		Roboty montażowe			
109	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 34,5+37,4+78,2+30,8+23,9+44,1+40,0+19,8+64,1+14,3+23,7+65,7	m m	 476,500	 476,500
110	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 4,6*2	m m	 9,200	 9,200
111	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,2*2	m m	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej do instalacji podposadzkowej gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 12,5	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
113	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej do instalacji podposadzkowej gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 9,2	m		
			m	9,200	
				RAZEM	9,200
114	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej do instalacji podposadzkowej gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 4,4	m		
			m	4,400	
				RAZEM	4,400
115	KNR-W 2-15 0410-04 analogia	Szafki instalacyjne do instalacji c.o. o ilości obwodów 13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15 0410-04 analogia	Rozdzielacz podłogowy 13-obwodowy do instal. ogrzewania płaszczyznowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 0410-04 analogia	Zespół mieszający z pompą 25/6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa elektryczna 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 0406-01 analogia	Sterownik OP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 5 0406-01 analogia	Silowniki 230 V	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat pokojowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
122	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
123	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania.	m		
		490,1	m	490,100	
				RAZEM	490,100
125	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
126	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
127	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejnika drabinkowego z grzałką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.5.1		Roboty montażowe			
128	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali nawiewno - wywiewnej - krzyżowo - przeciwpądowy wymiennik ciepła (z odzyskiem wilgoci) - wykonanie centrali - bezszkieletowa wewnętrzna - sprawność odzysku ciepła - zima do 81,2% - masa 168 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Montaż i rozruch centrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania instalacją wentylacji 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %, wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 1,62+0,9+0,45+0,86+0,96+0,76+0,75+1,11+2,1+0,7+0,65+1,3+0,72+0,9+1,51+0,47+0,9+0,8+0,95+0,70	m m	 19,110	
				RAZEM	19,110
132	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %,wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 0,90+1,3+11,20+0,65+0,55+2,75+0,9+1,05+0,95+6,5+9,0+0,65+0,75+1,4+0,75+1,4+0,8+1,35+1,2+0,6+0,54+3,0+0,7+0,75+5,05+3,45+5,35	m m	 63,490	
				RAZEM	63,490
133	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %, wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 4,5+1,55+0,8+0,95	m m	 7,800	
				RAZEM	7,800
134	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %, wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 1,4+2,45	m m	 3,850	
				RAZEM	3,850
135	KNR-W 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %,wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 3,11+1,35+1,96	m m	 6,420	
				RAZEM	6,420
136	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %,wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 100 mm z warstwą foli aluminiowej Alu lamella Mat. 4,85	m m	 4,850	
				RAZEM	4,850
137	KNR 2-17 0139-01 analogia	Zawór wentylacyjny do średnicy D=100 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
138	KNR 2-17 0139-01 analogia	Zawór wentylacyjny do średnicy D=125 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
139	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Płączenie - trójnik 2x fi250 / 315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Płączenie - trójnik 2x fi250 / 315 fi160 / 250 / 315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Płączenie - trójnik 2x fi250 / 315 fi125 / 160 / 250 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 2 fi160 / 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315a 2x fi125 / 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 fi100 / 125 / 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 fi100 / 125 / 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 2x fi125 / 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 2x fi125 / 100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 3x fi125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 2x fi100 / 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 2x fi160 / 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Plączenie - trójnik 2x fi250 / 315 3x fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Skrzynka rozprężna 2 x fi125 sufit/mufa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
153	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Skrzynka rozprężna 2 x fi100 sufit/mufa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
154	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat z ramką montażową o śr. 125 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
155	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat z ramką montażową o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
156	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Łłumik kanałowy o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Łłumik kanałowy o śr. 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	kalk. własna	Taśma montażowa stalowa perforowana 25m (17x0,6mm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Filtry stożkowe do anemostatów o śr. 125 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
160	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Filtry stożkowe do anemostatów o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Opaski zaciskowe nylonowe 9x920mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia powietrza 500x315 ze stali nierdzewnej z okapnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Mufa 500x315 ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa kołowa z pionowym wylotem powietrza o śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Maszynownia pompy ciepła			
2.6.1		Roboty montażowe			
166	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Grunтова pompa ciepła wyposażona w zasobnik wody (CWU) o poj. 184 l. Czynnik chłodniczy R452B, (SCOP 5,96) poziom natężenia dźwięku (29-48 dBA), technologia inwertorowa, zdalne sterowanie pompą ciepła - online	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik zewnętrzny w kpl z pompą ciepła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie przeponowe ukl. c.o. V=25 dm3, po=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie przeponowe ukl. c.o. V=25 dm3, po=10 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie przeponowe ukl. c.o. V=33 dm3, po=6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa, obieg ogrzewania podłogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 0134-06	Zawór bezpieczeństwa membranowy o śr. nominalnej 15 mm Potw.=1,5 bara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 0134-06	Zawór bezpieczeństwa membranowy o śr. nominalnej 15 mm Potw.=3,0 bary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 2-15 0134-06	Zawór bezpieczeństwa membranowy o śr. nominalnej 15 mm Potw.=6,0 barów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25mm - ZAWÓR KULOWY MUROWY 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
176	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 22 mm - ZAWÓR KULOWY MUROWY SPUSTOWY 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
177	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR KULOWY PE, gwint zewnętrzny przystosowany pod złącze uszczelkowe 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
178	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 28 mm - ZAWÓR KULOWY MUROWY 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
179	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 28 mm - FILTR SIATKOWY SKOŚNY 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
180	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - FILTR SIATKOWY SKOŚNY 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
181	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - KLAPA ZWROTNA 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
182	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy EA 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
183	KNR-W 2-15 0134-07 analogia	Zawór z samoczynnym odcięciem ze spustem do naczynia przeponowego o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
184	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
185	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
186	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy o zak. 0-4 bar z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym, średnica tarczy 80 mm klasa 1.6 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
187	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm ³ - JONOWYMIENNA STACJA UZDATNIANIA WODY o poj. złoża jonowymiennego 20l 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
188	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Rozdzielacz dolnego źródła PE63 z izolacją fabryczną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
189	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator ciśnienia wody o śr. nominalnej 32mm z manometrem - ciśnienie wejściowe: maks. 25 bar - ciśnienie wyjściowe: 1,5-6 bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
190	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator ręczny przepływu o zakresie regulacji 1-14 l/min 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
191	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8,6	m m	 8,600	 8,600
192	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
193	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
194	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
195	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
196	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22x1,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
197	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28x1,0 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
198	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 x1,5 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
199	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2	m		
		1	próba		2,000
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		biały montaż			
200	KNNR 4 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych dł. 70 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR GEBE- RIT 2-15 0102-1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej - uchwyt dla osób niepełnosprawnych przy misce ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 0230-1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 4 0137-2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn.15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 4 0137-05	Bateria ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 4 0229-4	Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 4 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR 4 0230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR 4 0137-2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn-15-mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNRW 2-15 0231-4 analogia	Zestaw gospodarczy - komora + bateria + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 35 0125-1	Kabiny natryskowe do kąpieeli 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 4 0137-9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn-15-mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000