
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku zespołu szkół w Gniewczynie Łańcuckiej wraz z realizacją wewnętrznych instalacji:
wod.-kan., c.o., gazowej, wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : Gniewczyna Łańcucka 608,
INWESTOR : Gmina Tryńcza,
ADRES INWESTORA : Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa budynku zespołu szkół w Gniewczynie Łańcuckiej wraz z realizacją wewnętrznych instalacji: wod.-kan., c.o., gazowej, wentylacji mechanicznej					
1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.	0802-01	3.2*1.5*6	m ³	28.800	
1				RAZEM	28.800
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03	0.15*1.5*6	m ³	1.350	
1				RAZEM	1.350
3	analiza indywidualna	Dowiezienie piachu na zyspkę i obsypkę rur	m ³		
d.1.		1.5*0.35*6	m ³	3.150	
1				RAZEM	3.150
4	analiza indywidualna	Dowiezienie piachu na zyspkę studni	m ³		
d.1.		poz.1-poz.3	m ³	25.650	
1				RAZEM	25.650
1.2 Roboty montażowe - rurociagi					
5	KNR-W 2-18	Rura kielichowa z litego PVC-U- zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009 klasy „S” (SDR 34, SN8) śr.160	m		
d.1.	0408-02	6	m	6.000	
2				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-18	Przejście szczelne WGC DN 160	szt		
d.1.	0527-01	3	szt	3.000	
2				RAZEM	3.000
7	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0119-04	0.5*3	m	1.500	
2				RAZEM	1.500
8	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01	6	m	6.000	
2				RAZEM	6.000
9	kalk. własna	Wykonanie operatu geodezyjnego	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
1.3 Przekładka sieci kanalizacji sanitarnej					
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - studnie	m ³		
d.1.	0218-02	2*2*3.5	m ³	14.000	
3				RAZEM	14.000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0317-0501	1.5*3.5*31.20	m ³	163.800	
3	analogia			RAZEM	163.800
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-05	32.76	m ³	32.760	
3				RAZEM	32.760
13	KNNR 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) lub płytami PW-131 przy głębokości wykopu do 3,0 m	m ²		
d.1.	0313-02	2*3*31.2	m ²	187.200	
3				RAZEM	187.200
14	KNNR 1	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego j.w. w gruncie kat. III z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 3,50m	m ²		
d.1.	0313-02	3*3.5*8	m ²	84.000	
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
15 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 1*31.2*0.15	m ² m ²	 4.680	
				RAZEM	4.680
16 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie rur piaskiem do wys 30cm ponad rurę (31.2*0.50*1.5-31.2*3.14*0.10*0.10)	m ³ m ³	 22.420	
				RAZEM	22.420
17 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ziemią z odkładu poz.10+poz.11+poz.12-poz.15-poz.16	m ³ m ³	 183.460	
				RAZEM	183.460
18 d.1. 3	dost.mat.	Piasek do obsypki i zasypki poz.16+poz.15	m ³ m ³	 27.100	
				RAZEM	27.100
19 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi po zasypaniu piaskiem wskaźnik zagęszczenia Js=0,97 poz.15+poz.16	m ³ m ³	 27.100	
				RAZEM	27.100
20 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi po zasypaniu ziemią; grunty sypkie kat. III wskaźnik zagęszczenia Js=1,0 poz.17	m ³ m ³	 183.460	
				RAZEM	183.460
21 d.1. 3	KNNR 4 1308-03	Montaż rurociągów kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych kielichowych gładkich PVC-U litych o śr. 200 mm łączone za pomocą gumowych pierścieni uszczelniających 31.2	m m	 31.200	
				RAZEM	31.200
22 d.1. 3	KNNR 4 1427-01	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z PVC-U dn200 z zastosowaniem dodatkowych króćców przegubowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 3	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie kanalizacji sanitarnej 2*2*0.1*3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
24 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnia z kręgów żelbetowych dn1200 w gotowym wykopie, z dnem z wyprofilowaną kinetą z żelbetową płytą odciążającą, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym, przy głębokości studni do 3,0 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC-U o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 3	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi na czas wykonywania robót budowy kanalizacji sanitarnej 1	zabezp zabezp	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Przekładka sieci wodociągowej					
27 d.1. 4	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne (wykop liniowy) wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km pod demontaż wodociągu dn160 o szerokości wykopu 1,0 m i głębokości 1,80m L=34,7m 34.7*1.8*1	m ³ m ³	 62.460	
				RAZEM	62.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	KNR 2-01 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
29 d.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1*34.7*0.1	m ² m ²	 3.470	
				RAZEM	3.470
30 d.1. 4	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie rur piaskiem do wys 30cm ponad rurę (34.7*0.50*1-34.7*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	 16.653	
				RAZEM	16.653
31 d.1. 4	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów liniowych piaskiem z dowozu z transportem wraz z zagęszczeniem 55	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
32 d.1. 4	dost.mat.	Piasek do obsypki i zasypki 55	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
33 d.1. 4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 125	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
34 d.1. 4	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn160 PE100RC SDR17 34.7	m m	 34.700	
				RAZEM	34.700
35 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 4	analiza indywidualna	Kształtki do rur PE dn160PE kolano - 90stopni 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie bloków oporowych i podporowych sieci wodociągowej 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
38 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 4	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem " UWAGA RUROCIĄG DO WODY" 34.7	m m	 34.700	
				RAZEM	34.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 4	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi na czas wykonywania robót budowy sieci wodociągowej 1	zabezp zabezp	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 4	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 4	kalk. własna	Próba bakteriologiczna i fizykochemiczna sieci wod. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
2.1 Rurociągi - woda zimna, ciepła, i cyrkulacja					
45 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowe 16x2,0 505.55	m m	 505.550	
				RAZEM	505.550
46 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowe 20x2,25 2.5+2.3+1+1.55+1+0.7+0.85+1.5+2+0.7+1+0.3+0.6+1+3.5+0.5+10+3	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
47 d.2. 1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowe 25x2,5 3.5+1+0.6+0.5+0.6+1.8+0.9+2.8+0.8+0.25+3.9+0.8+6+5+1+1.2+1.1+1.5+5	m m	 38.250	
				RAZEM	38.250
48 d.2. 1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych polietylenowe 32x3,0 4+2+1.4+2	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
49 d.2. 1	KNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+4+4.5+14.3+6+2+12	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
50 d.2. 1	KNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1+2+2+1.5+14.3+6+2+15	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
51 d.2. 1	KNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5+2.1+1.5+7.6	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
52 d.2. 1	KNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2. 1	KNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.3+21	m m	 35.300	
				RAZEM	35.300
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53	m m	 732.300	
				RAZEM	732.300
55 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.54	m m	 732.300	
				RAZEM	732.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1	kalk. własna	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm	m		
		poz.55	m	732.300	
				RAZEM	732.300
2.2 Izolacja					
57 d.2. 2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych gr.9 mm	m		
		poz.45	m	505.550	
				RAZEM	505.550
58 d.2. 2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych gr.9 mm	m		
		poz.46	m	34.000	
				RAZEM	34.000
59 d.2. 2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych gr.6 mm	m		
		poz.47	m	38.250	
				RAZEM	38.250
60 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych gr.6 mm	m		
		poz.48	m	9.400	
				RAZEM	9.400
61 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.49	m	44.800	
				RAZEM	44.800
62 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.50	m	43.800	
				RAZEM	43.800
63 d.2. 2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.51	m	16.200	
				RAZEM	16.200
64 d.2. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.52	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.2. 2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.53	m	35.300	
				RAZEM	35.300
2.3 Armatura					
66 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU z nastawą wstępną użytkowej DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór zwrotny ze sprężyną Dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy gwintowany Dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy gwintowany Dn20	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.2. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 27+4+65	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
72 d.2. 3	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Roboty budowlane					
73 d.2. 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.2. 4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
75 d.2. 4	kalk. własna	Przejścia pożarowe w elementach oddzielenia pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Instalacja hydrantowa					
76 d.2. 5	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		22+15+1+1+6	m	45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.2. 5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.76	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78 d.2. 5	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.77	m	45.000	
				RAZEM	45.000
79 d.2. 5	kalk. własna	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 65 mm	m		
		poz.77	m	45.000	
				RAZEM	45.000
80 d.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.20mm	m		
		poz.76	m	45.000	
				RAZEM	45.000
81 d.2. 5	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2. 5	KNNR 4 0142-02	Hydrant p.poż. z węzłem półsztywnym o dł.30m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.2. 5	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2. 5	kalk. własna	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.		
		1			
				RAZEM	
85 d.2. 5	kalk. własna	Przejścia pożarowe w elementach oddzielenia pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2. 5	KNR-W 2-15 0129-05 analogia	Zawór pierwszeństwa	kpl.		
		1			
				RAZEM	
3 Wewnętrzna instalacja sanitarna					
3.1 Przewody					
87 d.3. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.9*(75.5+0.8+2.5+2.9+0.4+0.7+1)	m ³	30.168	
				RAZEM	30.168
88 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.4*0.2*(75.5+0.8+2.5+2.9+0.4+0.7+1)	m ³	6.704	
				RAZEM	6.704
89 d.3. 1	analiza in- dywidualna	Dowiezienie piachu na obsypkę rur	m ³		
		poz.87-poz.88	m ³	23.464	
				RAZEM	23.464
90 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.89	m ³	23.464	
				RAZEM	23.464
91 d.3. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.87	m ³	30.168	
				RAZEM	30.168
92 d.3. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.91	m ³	30.168	
				RAZEM	30.168
93 d.3. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+2.9+2.75+2.8+1.5+0.7+2.62+2.74+4+2.2+1.9+6.04+2.7+0.2+2.1+2.5+2.74+2.5+2.9+0.8+2.90+1.5+2.6+2.9+0.4+2.3+0.7+1.5+2+0.4+2.1+0.6+0.6+2.5+2.9+1	m	76.990	
				RAZEM	76.990
94 d.3. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.6+3.3+1.1+1.1+0.3+1.5+1.9+0.5+2+2.1+2.8+1.8+0.6+1+2.2+7.3+0.3+1.4+2.4+2.3+2.4+3.2+0.7+1.5+1.8+2.8+3.2+1.7+0.5+4.7+2.5+6+0.9+7.1	m	75.500	
				RAZEM	75.500
95 d.3. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110-150 mm	m		
		poz.93+75.5	m	152.490	
				RAZEM	152.490
96 d.3. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		83+2.5+2.9+3+3+2.1+2.44+2+2.72+2.7+2.2+1.9+3+3+2.3+2.6+0.7+1.5+2.8+2.9+2.7	m	131.960	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.960
97 d.3. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.4+0.5+1.5+1.5+1.5+1.75+1.5+1.5+1.5+1.5+2+1.5+1+2+1.5+18+13+2.7+2.7+3+2.6+1.5+3	m m	 68.650	
				RAZEM	68.650
98 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22+13	podej. podej.	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15+1	podej. podej.	 16.000	
				RAZEM	16.000
100 d.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15+2	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.3. 1	KNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne dn160 6+4	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.3. 1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.3. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110-150 mm poz.96+poz.97	m m	 200.610	
				RAZEM	200.610
3.2 Roboty budowlane					
105 d.3. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
106 d.3. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
4 Instalacja centralnego ogrzewania					
4.1 Poziomy rozprowadzające i piony					
4.1. Rurociągi					
107 d.4. 1.1	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4. 1.1	KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
109 d.4. 1.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.3+7.5	m	37.800	
				RAZEM	37.800
110 d.4. 1.1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6+2+2+2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.4. 1.1	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
		3+3+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4.1. Próby szczelności					
2					
112 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111	m	104.800	
				RAZEM	104.800
113 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.112	m	104.800	
				RAZEM	104.800
4.1. Izolacje					
3					
114 d.4. 1.3	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.60 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 50 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m		
		poz.107	m	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.4. 1.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.48 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m		
		poz.108	m	44.000	
				RAZEM	44.000
116 d.4. 1.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.42 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m		
		poz.109	m	37.800	
				RAZEM	37.800
117 d.4. 1.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.35 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m		
		poz.110	m	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.4. 1.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.28 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej	m		
		37.2	m	37.200	
				RAZEM	37.200
4.1. Armatura					
4					
119 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm Przepustnica DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór spustowy DN20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.4. 1.4	KNR 0-31 0208-05	Zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważący o śr. nominalnej DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory równoważący o śr. nominalnej DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnień DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1. Grzejniki					
5					
126 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11/400/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/400 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/520 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/600 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/1200 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/1400 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
133 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20/600/600 higieniczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21/600/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21/600/600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21/600/1200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1400	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4. 1.5	KNR 0-31 0208-03 analogia	Główce termostaticzne Oventrop do grzejników płytowych 7-28 C, 0* 1-5, z czujnikiem cieczowym	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
140 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0430-02	Podwójny kurek kulowy kątowy 3/4" o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji grzejników (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
5 Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna					
142 d.5	KNR 2-17 0201-02	Rekuperator Q=515 m ³ /h, dp = 150 Pa, wersja bezkanałowa, m=140kg, 1,5W/230V	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
143 d.5	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
144 d.5	KNR 2-17 0201-02	Centrala wentylacyjna podwieszana Q=1475 m ³ /h 0,46kW, 400V, nagrzewnica 7,6kW, m=190kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy 200, dp=150Pa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
147 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.5	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny 200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
149 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy 160, dp=150Pa	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.5	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny 160	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.5	KNR-W 2-17 0155-05 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 500 mm - Tłumik kanałowy 415 L=0,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy fi160 Q=50m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-17	Podstawa do montażu wentylatora 160	szt.		
d.5	0213-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy fi200 Q=350m3/h	szt.		
d.5	0208-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-17	Podstawa do montażu wentylatora 200	szt.		
d.5	0213-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna 315 mm	szt.		
d.5	0147-01				
		3+1+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNR-W 2-17	Wyrzutnia ścienna 315 mm	szt.		
d.5	0147-01				
		1+1+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm - Czerpnia ścienna 450	szt.		
d.5	0147-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne - Wyrzutnia 600x300	szt.		
d.5	0143-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne - Wyrzutnia 400x300	szt.		
d.5	0143-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne - Wyrzutnia 400x200	szt.		
d.5	0143-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne - Wyrzutnia 300x300	szt.		
d.5	0143-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm - Wyrzutnia dachowa 315 wraz z podstawą	szt.		
d.5	0145-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż.fi100	szt.		
d.5	0131-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. fi315	szt.		
d.5	0131-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-17	Kratka wyciągowa o średnicy 100 mm	szt.		
d.5	0140-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR-W 2-17	Nawiewnik z grzałką fi 100 m3/h	szt.		
d.5	0147-01				
		1+3+1+1+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5	0122-03				
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
170	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5	0122-03				
		23	m ²	23.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
171 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 40.63	m ² m ²	 40.630	
				RAZEM	40.630
172 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 8.53	m ² m ²	 8.530	
				RAZEM	8.530
173 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 4.25	m ² m ²	 4.250	
				RAZEM	4.250
174 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 13.5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
175 d.5	KNR 9-16 0106-02	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm 130.49+23.69	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 154.180	
				RAZEM	154.180
176 d.5	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm (poz.171+poz.172+poz.173+poz.174)*1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 73.601	
				RAZEM	73.601
177 d.5	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych na dachu 200 mm - płaszcz z blachy 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
178 d.5	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych na dachu 160 mm - płaszcz z blachy 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
179 d.5	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych na dachu 125 mm - płaszcz z blachy 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 100 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
181 d.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kolowe typ D o śr. 200 mm 14+5+2	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
182 d.5	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane 100mm 1.6+1+2+1.5+2+1+0.5+3+5+5	m m	 22.600	
				RAZEM	22.600
183 d.5	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - przejścia przez dach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
184 d.5	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - przejścia przez dach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
185 d.5	KNR-W 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych - przejścia przez dach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 Biały montaż					
186 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż do WC	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
188 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
190 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż do ustępu dla dzieci MONTAŻ	kpl.		
		poz.189	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		poz.186+poz.188+poz.189	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
192 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.6	kalk. własna	Uchwyt ścienny prosty stały 60cm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.6	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy stały 60cm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.6	kalk. własna	Uchwyt ścienny łukowy uchylny 60cm ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
197 d.6	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalek - półpostument	kpl.		
		poz.196	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
198 d.6	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.196	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
199 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.6	KNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.199	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.6	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalek - półpostument - dla umywalek dla dzieci	kpl.		
		poz.201	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
203 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.201	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.6	KNR 0-35 0123-01	Brodzik akrylowy kwadratowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.6	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew gospodarczy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe z wyciąganą wylewką stojące o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.206+poz.208	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
211 d.6	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 poz.192+40+4+12+10	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
212 d.6	KNR 0-35 0132-02 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem poz.198+poz.200+poz.203+poz.205+poz.207+poz.209	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
7 Wyposażenie kuchni					
7.1 Pomieszczenie socjalne z WC					
213 d.7. 1	kalk. własna	Szafka na odzież 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.7. 1	kalk. własna	Aneks kuchenny - stół ze zlewem 1-komorowym i blatem roboczym oraz półką (stal nierdzewna) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.7. 1	kalk. własna	Zestaw mebli kuchennych z blatem do spożywania posiłków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2 Magazyn art. spożywczych					
216 d.7. 2	kalk. własna	Regał magazynowy (stal nierdzewna). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3 Przedstonek					
217 d.7. 3	kalk. własna	Regał odkładczy (stal nierdzewna) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4 Chłodnia, mroźnia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.7. 4	kalk. własna	Szafa chłodząca - regał ze stali chromowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5 Obróbka termiczna					
219 d.7. 5	kalk. własna	Okap gastronomiczny wyciągowy (stal nierdzewna) z proj. obudową maskownicami ze stali nierdzewnej do stropu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.7. 5	kalk. własna	Trzon kuchenny (kuchnia gazowa)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.7. 5	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-komorowym i blatem roboczym (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6 Pomieszczenie porządkowe					
222 d.7. 6	kalk. własna	Szafka wisząca na środki czystości (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7 Rozdzielnia dań gotowych					
223 d.7. 7	kalk. własna	Chłodziarka (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.7. 7	kalk. własna	Stół z blatem roboczym (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.7. 7	kalk. własna	Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8 Zmywalnia naczyń stołowych					
226 d.7. 8	kalk. własna	Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi (stal nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.7. 8	kalk. własna	Zmywarka z wyparzarką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000