
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa sali gimnastycznej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Borzykowie wraz z budową szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe. Budowa instalacji wewnętrznej i wewnętrznej doziemnej gazu wraz z budową zbiornika gazu LPG."

ADRES INWESTYCJI: woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. ewid. 101214_2 Żytno, obr. ewid. 0007 Czechowiec, dz. nr ew. 2/1

INWESTOR: Gmina Żytno

ADRES INWESTORA: ul. Krótka 4, 97-532 Żytno

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Dariusz Staszczuk

DATA OPRACOWANIA: 15 IX 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Budowa sali gimnastyczne	3
2 Przyłącze wodociągowe	19
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej	20
4 Przyłącze gazowe wraz ze zbiornikiem gazu 6,7m ³	22
5 Instalacja pomp ciepła zgodnie z projektem technicznym	23

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa sali gimnastyczne			
1.1		Instalacja wewnętrzna wody			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		154,3	m	154	
				RAZEM	154
2 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		44,7	m	44,7	
				RAZEM	44,7
3 d.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
		15,7	m	15,7	
				RAZEM	15,7
4 d.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
		34,8	m	34,8	
				RAZEM	34,8
5 d.1.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem	m		
		51	m	51,0	
				RAZEM	51,0
6 d.1.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,0 mm wraz z montażem	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,3	m	27,3	
				RAZEM	27,3
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,4	m	35,4	
				RAZEM	35,4
9 d.1.1	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
10 d.1.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
11 d.1.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
12 d.1.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
13 d.1.1	KNN-R 40142-02	Szafki hydrantowe wężkowe z montażem	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
14 d.1.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z wężem półsztywnym L=30m	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw podtynkowy z miską ustępową wiszącą, dwuprzyciskowy, z deską wolnoopadającą	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
18 d.1.1	KNR INS- TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe - w tym dla niepełnosprawnych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym uruchamiany przyciskiem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy niski ze stali nierdzewnej - jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowej - zawór pierwszeństwa, uruchomienie zaworu - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru w czasie spadku ciśnienia na instalacji ppoż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka, płuczki ustępowej, zaworów cyrkulacyjnych	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe EA w instalacji wodociągowych 1 1/4" - wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1.1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór odcinający prosty o śr. nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór odcinający prosty o śr. nom 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów termostatycznych itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		$(2 * 1) + (2 * 2) + (2 * 9) + (2 * 17) + 5 + 10 + 3 + 7$	szt.	83	
				RAZEM	83
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		51,7	m	51,700	
				RAZEM	51,700
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		104,5	m	104,500	
				RAZEM	104,500
40 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
41 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
43 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
44 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
45 d.1.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		28,6	m	28,600	
				RAZEM	28,600
46 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
47 d.1.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
48 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.48 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 10 mm	m		
		36,3	m	36,300	
				RAZEM	36,300
49 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 10 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
50 d.1.1	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
51 d.1.1	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
52 d.1.1	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		10	m3	10	
				RAZEM	10
53 d.1.1	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		10,8	m3	11	
				RAZEM	11
1.2		Instalacja gazu			
54 d.1.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2	KNNR 4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR INS- TAL 0111-05 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNNR 4 0304-09	Tuleje ochronne z rury stalowej + masa uszczelniająca - przejścia przez ściany i stropy	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
60 d.1.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe 600x600x300 z polipropylenu RAL 1018	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
62 d.1.3	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
63 d.1.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,3 + 17,1	m	22,4	
				RAZEM	22,4
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,0	
				RAZEM	26,0
67 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		82,4	m	82,400	
				RAZEM	82,400
68 d.1.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7	m	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
69 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
70 d.1.3	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
71 d.1.3	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		8	m3	8	
				RAZEM	8
72 d.1.3	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		10	m3	10	
				RAZEM	10
1.4		Instalacja wewnętrzna C.O.			
73 d.1.4	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15x1,2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		178,4	m	178,400	
				RAZEM	178,400
74 d.1.4	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 18x1,2 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		112,5	m	112,500	
				RAZEM	112,500
75 d.1.4	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 22x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		44,9	m	44,900	
				RAZEM	44,900
76 d.1.4	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 28x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		96,3	m	96,300	
				RAZEM	96,300
77 d.1.4	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		159,6	m	159,600	
				RAZEM	159,600
78 d.1.4	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 42x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		84,5	m	84,500	
				RAZEM	84,500
79 d.1.4	KNNR 4 0106-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 66,7x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - o połączeniach prasowanych	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
80 d.1.4	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.4	KSNR 4 0106-02	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.1.4	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
83 d.1.4	KSNR 4 0106-04	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 50 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
84 d.1.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1.4	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z osprzętem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z osprzętem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
96 d.1.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 1800 mm z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.4	KNR INSTAL 0107-07 analogia	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
100 d.1.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		38	kpl.	38	
				RAZEM	38
101 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne z zabezpieczeniem antykradzieżowym o zakresie nastaw 6- 28 st. C	szt.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
102 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
103 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
104 d.1.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory odcinające proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.4	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory odcinające proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1.4	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory odcinające proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.4	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem kvs=16,0 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem kvs=10,0 DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.4	KNR 0-35 0215-03 analogia	Regulacyjny ręczny zawór równoważący z kryza pomiarowa i nastawą wstępną DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.4	KNR 0-35 0215-03 analogia	Regulacyjny ręczny zawór równoważący z kryza pomiarowa i nastawą wstępną DN20	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		179,3	m	179,300	
				RAZEM	179,300
113 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		113,3	m	113,300	
				RAZEM	113,300
114 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		45,1	m	45,100	
				RAZEM	45,100
115 d.1.4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 40 mm	m		
		96,8	m	96,800	
				RAZEM	96,800
116 d.1.4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 40 mm	m		
		160,6	m	160,600	
				RAZEM	160,600
117 d.1.4	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 50 mm	m		
		84,7	m	84,700	
				RAZEM	84,700
118 d.1.4	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.70 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.izolacji 80 mm	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
119 d.1.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		684	m	684,000	
				RAZEM	684,000
120 d.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		684	m	684,000	
				RAZEM	684,000
121 d.1.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38,000	
				RAZEM	38,000
122 d.1.4	KNR 0-35 0223-03 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 147,6 kW przy temp. 80/60 st C kocioł z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny wraz z koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym 100/150 mm gr. izol. 30 mm, przejście przez dach uniwersalne (czarne); zakończenie daszek + sprzęgło hydrauliczne DN65, max. przepływ 8,0m3/h, średnica 159 mm, ciśnienie 6 bar, moc 180 kW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
123 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa obiegowa układu kocioł sprzęgło H=3,4 kPa Q=6,8 m3/h	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa obiegowa układu CT H=16,8 kPa Q=2,2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa obiegowa układu CT H=17 kPa Q=2,2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
126 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa obiegowa układu CO H=17,9 kPa Q=1,1 m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
127 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa obiegowa układu CO H=28 kPa Q=2,2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa ładująca CWU H=20,9 kPa Q=1,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
129 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa cyrkulacyjna H=2,4 kPa Q=0,06m3/h	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
130 d.1.4	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
131 d.1.4	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132 d.1.4	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
133 d.1.4	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
134 d.1.4	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
135 d.1.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór szybkozłączny z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
137 d.1.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór szybkozłączny z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
138 d.1.4	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
140 d.1.4	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
141 d.1.4	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.4	KNR-W 2-15 0527-04	Filtroodmulnik DN50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.1.4	KNR INS- TAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm - do wody gorącej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
144 d.1.4	KNR INS- TAL 0111-05 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm - do wody gorącej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
145 d.1.4	KNR INS- TAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm - do wody gorącej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
146 d.1.4	KNR INS- TAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm - do wody gorącej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
147 d.1.4	KNR INS- TAL 0111-01 analogia	Filtr siatkowy typu świecowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
148 d.1.4	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230Va.c. 15 Nm-280s o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
149 d.1.4	KNN-R 40524-01	Zawór bezpieczeństwa 3 bar 3/4" d=14 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
150 d.1.4	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 1" d=20 mm - za- wór zabezpieczający zasobnik CWU	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
151 d.1.4	KNR 2- 150408-02	Zawór spustowy Dn20	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.4	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór napełniania DN15- zgodny z normą PN EN 1717, trzystrefowy zawór antyskażeniowy klasy CA, reduktor ciśnienia, manometr. Wersja z zaworem odcinającym pozwala na serwis, wymianę wkładu reduktora ciśnienia oraz zaworu antyskażeniowego bez opróżniania instalacji grzewczej. Nastawa fabryczna 1,5 bar, Ciśnienie wyjściowe 1-5 bar, Montaż poziomo.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.1.4	KNN-R 40130-04	Reduktor ciśnienia DN32 z nastawą 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154 d.1.4	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy 0-6 bar, klasa 1,6, średnica tarczy 160 mm, wraz z zaworem odcinającym kulowym DN15	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
155 d.1.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - 120 st.C 1/2"	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
156 d.1.4	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.4	KNNR 4 0511-01	Ciśnieniowe naczynie przeponowe, zielone, ciśnienie wstępne 4 bar o pojemności użytkowej maksymalnej 33 dm3, dop. ciśnienie pracy 10 bar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
158 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla mocy kotłowni 80-500 kW Qmax=1.5 m3/h	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
159 d.1.4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Biwalentny podgrzewacz CWU izolowany, pionowy, stojący o pojemności 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
160 d.1.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
161 d.1.4	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
162 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA w obrębie kotowni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
163 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - L =1,8 m Izol. 100 mm wraz z odwonieniem, kurek spustowy DN20 oraz armaturą odcinającą, zwrotną i filtrami	m		
		1,8 + 1,8	m	3,600	
				RAZEM	3,600
164 d.1.4	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		78	szt	78	
				RAZEM	78
165 d.1.4	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt	25	
				RAZEM	25
166 d.1.4	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		6	m3	6	
				RAZEM	6
167 d.1.4	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		5	m3	5	
				RAZEM	5
168 d.1.4	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna + konfuzor, wraz z układem automatyki, czujnikiem i sterownikiem temperatury	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.1.4	KNNR 4 0432-01	Destratyfikator powietrza o wydajności 5200 m3/h wraz z układem automatyki, czujnikiem i sterownikiem temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
1.5.1		Układ CNW1 wentylacja toalety			
170 d.1.5. 1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna wewnętrzna podwieszana z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą wodną (układ nawiewny i wyciągowy rozdzielony) - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW1(szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.5. 1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m2		
		36,7	m2	36,700	
				RAZEM	36,700
172 d.1.5. 1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
173 d.1.5. 1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.1.5. 1	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
175 d.1.5. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.174 + poz.175_1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
176 d.1.5. 1	KNR 2-17 0146-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1.5. 1	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.5.2		Układ CNW1 wentylacja szatni			
178 d.1.5. 2	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna wewnętrzna podwieszana z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą wodną (układ nawiewny i wyciągowy rozdzielony) - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW1(szczególne parametry zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.5. 2	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m2		
		36,7	m2	36,700	
				RAZEM	36,700
180 d.1.5. 2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
181 d.1.5. 2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1.5. 2	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
183 d.1.5. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.182 + poz.183_1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
184 d.1.5. 2	KNR 2-17 0146-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.5. 2	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Układ CNW2 wentylacja sal ćwiczeń			
186 d.1.5. 3	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna leżąca z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą wodną - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali - CNW2 (szególne parametry zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.5. 3	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m2		
		28,3	m2	28,300	
				RAZEM	28,300
188 d.1.5. 3	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 80 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		79,1	m2	79,100	
				RAZEM	79,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.5. 3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne	m2		
		10,3	m2	10,300	
				RAZEM	10,300
190 d.1.5. 3	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
191 d.1.5. 3	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.1.5. 3	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.191 + poz.192_1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.5.4		Układ CNW3 wentylacja sali gimnastycznej			
193 d.1.5. 4	KNR 2-17 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna leżąca z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, nagrzewnicą wodną - montaż na ramie wykonanej z profilu zamkniętego - wg zaleceń producenta centrali -CNW3 (szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.5. 4	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m2		
		142,9	m2	142,900	
				RAZEM	142,900
195 d.1.5. 4	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % izolowane matami z wełny mineralnej gr. 80 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
196 d.1.5. 4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
197 d.1.5. 4	KNR 2-17 0140-02	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy do 280 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
198 d.1.5. 4	KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.1.5. 4	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.198 + poz.199_1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.5.5		Układ wyciągowy mechaniczny			
200 d.1.5. 5	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
201 d.1.5. 5	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.1.5. 5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,1	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
203 d.1.5. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,6	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
204 d.1.5. 5	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
205 d.1.5. 5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m2		
		poz.203 + poz.205_1 + poz.204	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
206 d.1.5. 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
207 d.1.5. 5	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1.5. 5	KNR 4-01 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.207	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.1.5. 5	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.6		Pozostałe elementy wentylacyjne			
210 d.1.5. 6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności min. 28m3/h - montaż przez producenta okna na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z nawiewnikiem - gwarancja na komplet	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.1.5. 6	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.1.5. 6	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1.5. 6	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
	np. RF/4-125	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.1.5. 6	wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia			
215 d.1.6	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.1.6	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
217 d.1.6	kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
218 d.1.6	kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
219 d.1.6	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
1.7		Pozostałe			
2		Przyłącze wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
220 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W1-W2	11,66 * 1,1 * 1,6 * 0,8	m3	16,417	
	W2-W3	5,68 * 1,1 * 1,6 * 0,8	m3	7,997	
				RAZEM	24,414
221 d.2.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	W1-W2	11,66 * 1,1 * 1,6 * 0,2	m3	4,104	
	W2-W3	5,68 * 1,1 * 1,6 * 0,2	m3	1,999	
				RAZEM	6,103
222 d.2.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)	m2		
	W1-W2	11,66 * 1,6 * 2	m2	37,312	
	W2-W3	5,68 * 1,6 * 2	m2	18,176	
				RAZEM	55,488
223 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m3		
		(11,66 + 5,68) * 1,1 * 0,15	m3	2,861	
				RAZEM	2,861
224 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 6 cm dla DN63 - ekstrapolacja - obsypka	m3		
	DN63	(17,31 * 1,1 * 0,063) - (17,31 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3	1,146	
				RAZEM	1,146

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3		
		(11,66 + 5,68) * 1,1 * 0,15	m3	2,861	
				RAZEM	2,861
226 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop DN63	poz.220 + poz.221 - (17,31 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3 m3	30,517 -0,054	
				RAZEM	30,463
227 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop DN63	poz.220 + poz.221 - (17,31 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3 m3	30,517 -0,054	
	podsyпка	- poz.223	m3	-2,861	
	obsyka	- poz.224	m3	-1,146	
	zasypka	- poz.225	m3	-2,861	
				RAZEM	23,595
228 d.2.1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
229 d.2.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie włączenia z rur i kształtek z PE projektowanego przyłącza do istniejącego wodociągu z PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE100 SDR17- wykopy umocnione	m		
		17,34	m	17,340	
				RAZEM	17,340
231 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2.2	KNNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
234 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożenie w ziemi taśmy metalizowanej z tworzywa sztucznego	m		
		17,34	m	17,340	
				RAZEM	17,340
235 d.2.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty ziemne			
236 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
	BUD-S	8,16 * 1,1 * 1,56 * 0,8	m3	11,202	
	S-ZB	16,27 * 1,1 * 1,75 * 0,8	m3	25,056	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K-ZB	6,2 * 1,1 * 1,75 * 0,8	m3	9,548	
	ZB	7 * 3 * 3 * 0,8	m3	50,400	
				RAZEM	96,206
237 d.3.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	BUD-S	8,16 * 1,1 * 1,56 * 0,2	m3	2,801	
	S-ZB	16,27 * 1,1 * 1,75 * 0,2	m3	6,264	
	K-ZB	6,2 * 1,1 * 1,75 * 0,2	m3	2,387	
	ZB	7 * 3 * 3 * 0,2	m3	12,600	
				RAZEM	24,052
238 d.3.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)	m2		
	BUD-S	8,16 * 1,56 * 2	m2	25,459	
	S-ZB	16,27 * 1,75 * 2	m2	56,945	
	K-ZB	6,2 * 1,75 * 2	m2	21,700	
	ZB	7 * 3 * 2	m2	42,000	
				RAZEM	146,104
239 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.236 + poz.236	m3	192,412	
	Rurociąg DN160	- (30,63 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	-0,616	
				RAZEM	191,796
240 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz.236 + poz.237	m3	120,258	
	Rurociąg DN160	- (30,63 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	-0,616	
	podsyпка	- poz.241	m3	-3,369	
	obsyka	- poz.243	m3	-4,775	
	zasypla	- poz.244	m3	-3,369	
				RAZEM	108,129
3.2		Roboty montażowe			
241 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		30,63 * 1,1 * 0,1	m3	3,369	
				RAZEM	3,369
242 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, klasy S o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,16 + 16,27 + 6,2	m	30,630	
				RAZEM	30,630
243 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 35 cm - ekstrapolacja - obsyпка 15 cm ponad wierzch rury	m3		
	Rurociąg DN160	(30,63 * 1,1 * 0,16) - (30,63 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	4,775	
				RAZEM	4,775
244 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		30,63 * 1,1 * 0,1	m3	3,369	
				RAZEM	3,369
245 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,00 m - wraz z montażem	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.3.2	KNR-W 2-18 0406-15 z.sz.3.4. 9908 analogia	Prefabrykowany szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. do 10 m3	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm - sieć główna	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3.2	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przyłącze gazowe wraz ze zbiornikiem gazu 6,7m3			
4.1		Roboty ziemne			
249 d.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	G1-G2	11,7 * 1,1 * 1,0 * 0,8	m3	10,296	
				RAZEM	10,296
250 d.4.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
	G1-G2	11,7 * 1,1 * 1,0 * 0,2	m3	2,574	
				RAZEM	2,574
251 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m3		
		11,70 * 1,1 * 0,15	m3	1,931	
				RAZEM	1,931
252 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 6 cm dla DN63 - ekstrapolacja - obsypka	m3		
	DN63	(11,70 * 1,1 * 0,063) - (11,7 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3	0,774	
				RAZEM	0,774
253 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3		
		11,7 * 1,1 * 0,15	m3	1,931	
				RAZEM	1,931
254 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop DN63	poz.249 + poz.250 - (11,70 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3 m3	12,870 -0,036	
				RAZEM	12,834
255 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop DN63	poz.249 + poz.250 - (11,7 * 3,14 * 0,0315 * 0,0315)	m3 m3	12,870 -0,036	
	podsyпка	- poz.251	m3	-1,931	
	obsyпка	- poz.252	m3	-0,774	
	zasypka	- poz.253	m3	-1,931	
				RAZEM	8,198
256 d.4.1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty montażowe			
257 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) do gazu średniego ciśnienia o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		11,7	m	11,700	
				RAZEM	11,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.4.2	KNNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
259 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza gazowego ułożenie w ziemi taśmy metalizowanej z tworzywa sztucznego	m		
		11,7	m	11,700	
				RAZEM	11,700
260 d.4.2	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.4.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.4.2	KNR 2-25 0301-02 analogia	Instalacja zbiornikowa na gaz płynny (roboty wykonane przez dostawcę zbiornika): zbiornik gazu płynnego 6700l, transport zbiornika na miejsce montażu, instalacja zbiornika na płycie fundamentowej (dostawa i montaż płyty), mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury zbiornika, zainstalowanie szafki gazowej z reduktorem 2-go stopnia i zaworem głównym, podłączenie linii gazowej od zbiornika do szafki gazowej, uziemienie zbiornika, test skuteczności uziemienia, test szczelności instalacji gazowej, wymagane przepisami protokoły, zgłoszenie instalacji do odbioru przez UDT, gwarancja na wykonane prace i urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja pomp ciepła zgodnie z projektem technicznym			
5.1		Roboty ziemne			
263 d.5.1	kalkulacja własna	Wykonanie odwiertów pionowych	kpl.		
	G1-G2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Roboty montażowe			
264 d.5.2	kalkulacja własna analogia	Montaż kompletnych pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000