

## **Przedmiar robót CDI 38/01/2010**

Obiekt	Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap
Kod CPV	45300000-0, 45231300-8, 45332200-5, 45332300-6, 45331100-7, 45331200-8, 45333000-0
Budowa	Przeworsk, ul.Szpitalna 16, działka nr 114/1, obręb nr 4 w Przeworsku
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Przeworsku ul. Szpitalna 16, 37-200 Przeworsk
Biuro kosztorysowe	CDI Sp. z o.o., 85-022 Bydgoszcz, ul. Gdańska 139 , tel (052) 321-20-29

Uwaga! Ceny mogą ulec zmianie.

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził	mgr inż. Katarzyna Topolewska, mgr inż. Dorota Wesołowska, Marcin Jankowski
Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Barańska

---

Bydgoszcz luty 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45231300-8	<b>1. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
			45231300-8	<b>1.1. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
1	KNR 2-01w 0303/02	455-1		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyładowawcze i transportem na odległość do 1km (11,2+3,0+3,5)*1,0*2,2	m3	38,940
				razem	m3	38,940
2	KNR 2-01w 0314/07	455-1		Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką (11,2+3,0+3,5)*2,2*2	m2	77,880
				razem	m2	77,880
3	KNR 2-01w 0210/02	455-1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV (11,2+3,0+3,5)*1,0*2,2	m3	38,940
				razem	m3	38,940 x8
4	KNR 4-02w 0229/03	455-1		Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjnych o średnicy 250mm w wykopie  11,2+3,0+3,5	m	17,700
				razem	m	17,700
5	KNR 2-01w 0222/01	455-1		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (11,2+3,0+3,5)*1,0*2,2	m3	38,940
				razem	m3	38,940
			45231300-8	<b>1.2. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
6	KNR 2-01 0205/04	455-1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 2,60*(2,35+2,33)/2*1,2*0,85 2,60*(2,33+2,31)/2*1,2*0,85 6,00*(2,31+2,25)/2*1,2*0,85 1,50*(2,01+1,78)/2*1,2*0,85	m3	6,206
					m3	6,153
					m3	13,954
					m3	2,899
				razem	m3	29,212
7	KNR 2-01 0301/02	455-1		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 2,60*(2,35+2,33)/2*1,2*0,15 2,60*(2,33+2,31)/2*1,2*0,15 6,00*(2,31+2,25)/2*1,2*0,15 1,50*(2,01+1,78)/2*1,2*0,15	m3	1,095
					m3	1,086
					m3	2,462
					m3	0,512
				razem	m3	5,155
8	KNR 2-01 0322/02	455-1		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 2,60*(2,35+2,33)/2*2 2,60*(2,33+2,31)/2*2 6,00*(2,31+2,25)/2*2 1,50*(2,01+1,78)/2*2	m2	12,168
					m2	12,064
					m2	27,360
					m2	5,685
				razem	m2	57,277
9	KNR 2-01 0322/08	455-1		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV 2,60*(2,35+2,33)/2*2 2,60*(2,33+2,31)/2*2 6,00*(2,31+2,25)/2*2 1,50*(2,01+1,78)/2*2	m2	12,168
					m2	12,064
					m2	27,360
					m2	5,685
				razem	m2	57,277
10	KNR-W 2-18 0511/02	455-1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (2,6+2,6+6,0)*0,15*1,2 (1,5)*0,15*1,2	m3	2,016
					m3	0,270
				razem	m3	2,286
11	KNR-W 2-18 0511/04	455-1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (2,6+2,6+6,0)*(0,3+0,25)*1,2 (1,5)*(0,3+0,16)*1,2	m3	7,392
					m3	0,828
				razem	m3	8,220

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-01 0320/05	455-1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 29,212+5,155-2,286-8,22	m3	23,861
				razem	m3	23,861
13	KNR 2-01 0236/01	455-1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	23,861
14	KNR 2-01 0214/04	455-1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) 2,286+8,22	m3	10,506
				razem	m3	10,506 x18
15	Analiza własna	455-1		Składowanie ziemi	m3	10,506
16	KNR 2-18w 0408/04	455-1		Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm 2,6+2,6+6,0	m	11,200
				razem	m	11,200
17	KNR 2-18w 0408/02	455-1		Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 1,5+1,5	m	3,000
				razem	m	3,000
18	KNR 2-18w 0513/08	455-1		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,2*1,2*0,25*4	m3	1,440
				razem	m3	1,440
19	KNR-W 2-18 0514/05	455-1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt	4,000
20	KNR-W 2-18 0514/06	455-1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m	-4,000
21	KNR 2-18w 0529/03	455-1		Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400	szt	4,000
22	KNR 13-12 0701/02	455-1		Izolacja studzienki "Abizol R" 2*3,14*0,5*2,5*4	m2	31,400
				razem	m2	31,400 x2
23	KNR 13-12 0701/02	455-1		Izolacja studzienki "Abizol P" 2*3,14*0,5*2,5*4	m2	31,400
				razem	m2	31,400
24	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	455-1		Włączenie do studni	przejście	8,000
25	KNR-W 2-18 0706/03	455-1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
26	KNR-W 2-18 0706/01	455-1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
27	KNR 2-15w 0214/01	455-1		Rury deszczowe z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	m	5,000
28	KNR 2-15w 0201/03	455-1		Rury deszczowe żeliwne, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, rury o średnicy 100mm - analogia	m	2,500
29	KNR 2-15 0211/03	455-1		Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
			45332200-5, 45332300-6	<b>2. INSTALACJA WOD-KAN</b>		
			45332200-5	<b>2.1. DEMONTAŻE</b>		
30	Kalkulacja indywidualna	455-2		Demontaże przewodów i urządzeń z istniejącej i działającej obecnie instalacji wod. - kan.		

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					kpl	1,000
			45332200-5	<b>2.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
31	KNR 2-15w 0106/01	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm (4+5+2+1+2+4+3+4)/2+32+4	m	48,500
				razem	m	48,500
32	KNR 2-15w 0106/02	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm (2+5)/2+8	m	11,500
				razem	m	11,500
33	KNR 2-15w 0106/03	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm (4+4+7+4+2)/2+24+0,6+6+3	m	44,100
				razem	m	44,100
34	KNR 2-15w 0106/04	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm (12+6+6+4+8)/2+12	m	30,000
				razem	m	30,000
35	KNR 2-15w 0106/06	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50mm (1+1+8)/2+4	m	9,000
				razem	m	9,000
36	KNR 2-15w 0106/07	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65mm (5+30+30+10)/2	m	37,500
				razem	m	37,500
37	KNR 2-15w 0106/09	455-2		Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 100mm (32,5+10+30+23)/2	m	47,750
				razem	m	47,750
38	KNR 0-31 0103/01	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 16x2,2  (7+2+4+6+7+4+6+4+4+4+6+5+4+4+2+2+2+2+25)/2+40+7+2+3+1+3+3+1+1+155+3,9 -(1,6+1,1+1,9+1,5+0,6+3+1,6+3,2+0,6+0,5+0,6+3,5+0,7+0,7+0,3+1+1+1,7+1,3+1,7+2+2,2) -(0,6+3+2,6+2,6+1,6+0,7+3,2+0,6+0,5+0,6+3,5+0,9+0,7+0,3+0,7+0,3+1+1+1,7+1,3+1,7+2+2,2)	m	270,900
					m	-32,300
					m	-33,300
				razem	m	205,300
39	KNR 0-31 0103/01	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 20x2,8  (1+6+3+4+4+3+1+3+1+5+4+4+4+20)/2+64,5 -(0,7+0,3+2,6+1,1+0,7+0,9+0,3+1,5+0,7+0,4+0,8+0,6+1,1+0,9+0,4+1,3+0,3+0,4+1,2+0,6+1,5+0,6+0,5) -(0,7+0,3+1,1+0,3+0,5+1,5+0,7+0,4+0,8+1,1+1,3+0,4+1,2+0,6+0,6+0,5)	m	96,000
					m	-19,400
					m	-12,000
				razem	m	64,600
40	KNR 0-31 0103/02	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 25x3,5  (4+3+6+2,5+2+4+5+5+4+20)/2+54 -(0,7+1,3+0,4+0,8+1,1+2,1+0,4+0,4+0,4+3) -(0,7+1,3+0,4+0,8+0,3+0,5+1,1+2,1+0,4+0,4+0,4+3)	m	81,750
					m	-10,600
					m	-11,400
				razem	m	59,750
41	KNR 0-31 0103/02	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 32x4,4  (8+5+5+8+10)/2+68,5 -(1,2+2,5+1,3+0,2) -(1,2+2,5+1,3+0,2)	m	86,500
					m	-5,200
					m	-5,200
				razem	m	76,100
42	KNR 0-31 0103/02	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 50x6,9  12+36	m	48,000
				razem	m	48,000
43	KNR 0-31 0103/02	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 63x8,7  17+6	m	23,000
				razem	m	23,000
44	KNR 0-31 0103/02	455-2		Rurociagi z polietylenu sieciowego Wirsbo-Pex 90x8,2  36	m	36,000

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	36,000
45	KNR 2-15w 0121/08	455-2		Punkty stałe w rurociągach	szt	13,000
46	KNR 0-31 0116/03	455-2		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby - rurociągów Wirsbo-Pex	m	511,750
47	KNR 0-31 0116/04	455-2		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa - rurociągów Wirsbo-Pex	m	511,750
48	KNR 2-15w 0128/02	455-2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociągów stalowych	m	228,350
49	KNR 2-15w 0126/04	455-2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	218,500
50	KNR 2-15w 0130/01	455-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	26,000
51	KNR 2-15w 0130/02	455-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
52	KNR 2-15w 0130/03	455-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
53	KNR 2-15w 0130/04	455-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
54	KNR 2-15w 0130/07	455-2		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
55	KNR 2-15w 0135/01	455-2		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
56	KNR 0-31 0106/03	455-2		Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych	szt	11,000
57	KNR 0-31 0107/01	455-2		Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 116-62	szt	54,000
					razem	54,000
58	KNR 0-31 0107/05	455-2		Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	3,000
59	KNR 2-15w 0137/03	455-2		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
60	KNR 2-15w 0137/02	455-2		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
61	KNR 2-15w 0130/01	455-2		Zawory kątowe do płuczek	szt	3,000
62	KNR-W 2-15 0115/06	455-2		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o, średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
63	KNR-W 2-15 0115/03	455-2		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
64	KNR 2-15w 0138/04	455-2		Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
65	KNR 2-15w 0138/03	455-2		Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
66	KNR 2-15w 0142/02	455-2		Szafka hydrantowa wewnętrzna HP-52	szt	1,000

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-15w 0142/02	455-2		Szafka hydrantowa wnekowa HP-25	szt	3,000
68	KNR 0-34 0101/06	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	71,500
69	KNR 0-34 0101/06	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	44,500
70	KNR 0-34 0101/07	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	70,350
71	KNR 0-34 0101/07	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	80,500
72	KNR 0-34 0101/08	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	57,000
73	KNR 0-34 0101/08	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,500
74	KNR 0-34 0101/08	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	36,000
75	KNR 0-34 0101/09	455-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	47,500
76	KNR 0-34 0107/01	455-2		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	161,700
77	KNR 0-34 0107/01	455-2		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	31,600
78	KNR 0-34 0107/02	455-2		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	33,500
79	KNR 0-34 0107/02	455-2		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	25,600
			45332300-6	<b>2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I ODPROWADZANIA SKROPLIN</b>		
80	KNR 4-01w97 0212/04	455-2		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
				0,2*0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)	m3	6,131
				razem	m3	6,131
81	KNR 4-01w97 0106/02	455-2		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach		
				0,6*0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)	m3	18,393
				razem	m3	18,393
82	KNR 2-15w 0201/03	455-2		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, rury o średnicy 100mm		
				0,8+3,5+3+1,8+2,5	m	11,600
				razem	m	11,600
83	KNR 2-15w 0203/03	455-2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm		
				1,7+1,61+3,7+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9	m	19,910
				razem	m	19,910
84	KNR 2-15w 0203/04	455-2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm		
				1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6	m	28,300
				razem	m	28,300
85	KNR 2-18 0501/01	455-2		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
				0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)	m2	30,655
				razem	m2	30,655

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-18 0501/01	455-2		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka  0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)	m2	30,655
					razem	30,655
87	KNR 4-01w97 0106/05	455-2		Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię  0,2*0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)  0,2*0,5*(1,7+1,61+3,4+1+2,7+5,6+1,1+0,6+1,9+1,8+1,3+1,1+0,6+2,8+5,9+2,2+3,8+0,3+5+4,7+0,6+0,8+3,5+3+1,8+2,5)	m3	6,131
					m3	6,131
					razem	12,262
88	KNR 4-01w97 0106/03	455-2		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów  18,393-12,262	m3	6,131
					razem	6,131
89	KNR 4-01w97 0109/06	455-2		Wywóz ziemi i gruzusamochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	12,262
90	KNR 4-01w97 0109/08	455-2		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	12,262 x9
91	KNR 4-01w97 0214/03	455-2		Przygotowanie masy z betonu żwirowego B-15	m3	6,131
92	KNR 4-01w97 0203/01	455-2		Uzupełnienie w elementach konstrukcyjnych	m3	6,131
93	KNR 2-15w 0208/03	455-2		Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 1,89+0,3+1,53+1,7+3,0+0,5+1,86+1,0+0,5+0,5+7,91+7,91+7,91+7,91+7,91+7,91+0,5+0,6+4,5+4,5+4,5+5,0	m	79,840
					razem	79,840
94	KNR 2-15w 0208/02	455-2		Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 1,82+1,25+1,81+2,99+1,76+1,12+2,04+7,91+7,91+7,91+7,91+7,91+7,91+4,5+4,5	m	69,250
					razem	69,250
95	KNR 2-15w 0208/01	455-2		Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 1,81+0,45+0,69+0,59+0,5+1,5+0,5+1,2+1,6+3,5+1,3+0,7	m	14,340
					razem	14,340
96	KNR 2-15u1 001000/01	455-2		Rurociagi z PVC o średnicy 40mm wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową) 1,46+0,87+0,3+0,8+0,5+0,7+1,0+1,4+1,13	m	8,160
					razem	8,160
97	KNR-W 2-15 0112/04	455-2		Rurociagi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm - odprowadzenie skroplin 0,2+0,4+0,3+2,9+2,0+3,4	m	9,200
					razem	9,200
98	KNR 2-15w 0213/04	455-2		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm  2+1+1+1+2+4+2	szt	13,000
					razem	13,000
99	KNR 2-15w 0213/05	455-2		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110  1+1+1+1+3	szt	7,000
					razem	7,000
100	KNR 2-15w 0222/01	455-2		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm 1+1+2+2+2+1+2+1+1+1+3	szt	17,000
					razem	17,000
101	KNR 2-15w 0222/02	455-2		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm		

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	11,000
				razem	szt	11,000
102	KNR 2-15w 0216/02	455-2		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	3,000
103	KNR 2-15w 0216/02	455-2		Wpusty piwniczne z zaworem zwrotnym	szt	3,000
104	KNR 2-15w 0218/01	455-2		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	4,000
105	KNR 2-15w 0521/01	455-2		Zawory zwrotne 32mm	szt	1,000
106	KNR 2-15w 0521/05	455-2		Zawory zwrotne Kessel Staufix FKA do ścieków dn=150mm	szt	1,000
107	Kalkulacja indywidualna	455-2		Montaż zaślepień pionów o średnicy 110mm	szt	3,000
108	Kalkulacja indywidualna	455-2		Montaż zaślepień pionów o średnicy 75mm	szt	3,000
109	KNR 2-15w 0224/01	455-2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m	kpl	1,000
110	KNR 2-15w 0224/04	455-2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 1,0m i głębokości do 1,0m	kpl	2,000
111	KNR 7-07 0101/01	455-2		Montaż pompy zatapialnej	kpl	1,000
112	KNR-W 2-15 0211/01 - analogia	455-2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 40mm	podejść	17,000
113	KNR 2-15w 0211/01	455-2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	4,000
114	KNR 2-15w 0211/03	455-2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	3,000
				<i>Biały montaż</i>		
115	KNR 2-15w 0230/01	455-2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	17,000
116	KNR 2-15w 0230/05	455-2		Postument porcelanowy do umywalek	kpl	17,000
117	KNR 2-15w 0233/03	455-2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
118	KNR 2-15w 0229/05	455-2		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	4,000
			45331100-7	<b>3. INSTALACJE CIEPLNE</b>		
			45331100-7	<b>3.1. DEMONTAŻE</b>		
119	Kalkulacja indywidualna	455-3		Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000
			45331100-7	<b>3.2. INSTALACJA C.O.</b>		
			45331100-7	<b>3.2.1. Rurociągi, próby, izolacje</b>		
120	KNR-W 2-15 0403/02	455-3		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm (1,0+2,5+5,4+2,1+2,4+3,3+0,5)*2	m	34,400
				razem	m	34,400
121	KNR-W 2-15 0403/03	455-3		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm (5,6+3,3+1,2+3,2+3,7+2,4+3,0+0,5)*2	m	45,800
				razem	m	45,800



## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR-W 2-15 0403/04	455-3		Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm (10,0+1,2-2,6+3,6+4,0+1,5+2,4+1,4+1,6+1,3)*2	m	48,800
				razem	m	48,800
123	KNR-W 2-15 0403/05	455-3		Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm (2,6+8,4)*2	m	22,000
				razem	m	22,000
124	KNR-W 2-15 0403/06	455-3		Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm (0,8+2,3+6,2)*2	m	18,600
				razem	m	18,600
125	KNR-W 2-15 0403/07	455-3		Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm (3,4+14,8+15,7+0,2+2,0)*2	m	72,200
				razem	m	72,200
126	KNR 0-31 0202/02	455-3		Rurociagi z rur evalPEX 16x2 z barierą antydyfuzyjną np. firmy Uponor  (0,2+5,4)*2+3,4*4+2,0+1,6*4+1,8*6+2,3*4+3,4*2+3+(0,6+0,6+1,3+1,0+1,3+0,7+0,9+0,6+1,4)*2+0,6*4+1,3*4+3*2+1,6*2+1,7*2+1,3*2+2,8*2+1,7*2+2,4*2+0,8*4+0,8*4+3,2*4+2,0*2+1,0*2+1,8*2+1,3*2+1,0*2+1,3*2+1,6*2+1,0*2+0,6*2+1,3*2+1,4*2+1,6*2+2,3*2+2,4*2+2,4*2+3,1*2+1,0*2+3,6*2+1,4*2+1,2*2+1,6*2+1,2*2+1,0*2+1,9*2+3,8*2+2,8*2+1,4*2+0,4*2+0,6*2+0,9*2+1,5*2+0,5*2+1,0*2+2,8*2+2,6*2+2,6*2	m	255,400
				razem	m	255,400
127	KNR-W 2-15 0128/02	455-3		Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  241,8+255,4	m	497,200
				razem	m	497,200
128	KNR-W 2-15 0406/02	455-3		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	241,800
129	KNR-W 2-15 0406/03	455-3		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
130	KNR-W 2-15 0406/05	455-3		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	255,400
131	KNR-W 2-15 0436/01	455-3		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	43,000
132	KNR-W 7-12 0101/04	455-3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,02*3,14*34,4 0,025*3,14*45,8 0,032*3,14*48,8 0,04*3,14*22 0,05*3,14*18,6	m2	2,160
					m2	3,595
					m2	4,903
					m2	2,763
					m2	2,920
				razem	m2	16,341
133	KNR-W 7-12 0101/05	455-3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 0,065*3,14*72,2	m2	14,736
				razem	m2	14,736
134	KNR 7-12w 0105/04	455-3		Odtłuszczanie rurociągów stalowych  16,341+14,736	m2	31,077
				razem	m2	31,077
135	KNR-W 7-12 0207/04	455-3		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	16,341
136	KNR-W 7-12 0207/05	455-3		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	14,736
137	KNR-W 7-12 0215/04	455-3		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	16,341
138	KNR-W 7-12 0215/05	455-3		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm		

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m2	14,736
139	KNR 0-34 0106/03	455-3		Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	255,400
140	KNR 0-34 0101/10	455-3		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm np. otulinami Thermaflex FRZ	m	80,200
141	KNR 0-34 0101/19	455-3		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm np. otulinami Thermaflex FRZ	m	70,800
142	KNR 0-34 0110/15	455-3		Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm np. otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR	m	18,600
143	KNR 0-34 0110/23	455-3		Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm np. otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR	m	72,200
			45331100-7	<b>3.2.2. Armatura</b>		
144	KNR 0-31 0204/01	455-3		Dostawa i montaż pompy obiegu np. typu UPE 50-80F firmy Grundfos	szt	1,000
145	KNR 2-15w 0411/02	455-3		Zawory regulacyjne ASV-M o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
146	KNR 2-15w 0411/03	455-3		Zawory odcinające ASV-M o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
147	KNR 2-15w 0411/04	455-3		Zawory odcinające ASV-M o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000
148	KNR-W 2-15 0411/01	455-3		Zawory regulacyjne ASV-PV o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
149	KNR 2-15w 0411/02	455-3		Zawory regulacyjne ASV-PV o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
150	KNR 2-15w 0411/03	455-3		Zawory regulacyjne ASV-PV o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
151	KNR 2-15w 0411/04	455-3		Zawory regulacyjne ASV-PV o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
152	KNR-W 2-15 0411/01	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
153	KNR-W 2-15 0411/02	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
154	KNR-W 2-15 0411/04	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
155	KNR-W 2-15 0518/02	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 50mm	szt	5,000
156	KNR-W 2-15 0518/02	455-3		Zawory zwrotne, o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
157	KNR-W 2-15 0411/02	455-3		Zawory spustowe, o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
158	KNR 0-31 0209/05	455-3		Montaż termometrów rtęciowych 0-100 st. C	szt	5,000
159	KNR 0-31 0209/06	455-3		Montaż manometrów 0-0,06 MPa	szt	3,000
160	KNR 2-15w 0513/01	455-3		Rozdzielacze Dn 80mm	m	2,000

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNR-W 2-15 0410/01	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 2 1	kpl	1,000
					razem kpl	1,000
162	KNR-W 2-15 0410/01	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 3 1	kpl	1,000
					razem kpl	1,000
163	KNR-W 2-15 0410/01	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 4 1	kpl	1,000
					razem kpl	1,000
164	KNR-W 2-15 0410/02	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2, o ilości obwodów 5 1+1	kpl	2,000
					razem kpl	2,000
165	KNR-W 2-15 0410/02	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2, o ilości obwodów 7 1+1+1	kpl	3,000
					razem kpl	3,000
166	KNR-W 2-15 0410/02	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2, o ilości obwodów 8 1+1+1	kpl	3,000
					razem kpl	3,000
167	KNR-W 2-15 0410/03	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-3, SWN-3, o ilości obwodów 9 1	szt	1,000
					razem szt	1,000
168	KNR-W 2-15 0410/03	455-3		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-3, SWN-3, o ilości obwodów 10 1	szt	1,000
					razem szt	1,000
169	KNR-W 2-15 0411/02	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 20mm	szt	10,000
170	KNR-W 2-15 0411/03	455-3		Zawory odcinające, o średnicy nominalnej 25mm	szt	16,000
171	KNR-W 2-15 0412/07	455-3		Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,000
			45331100-7	<b>3.2.3. Grzejniki</b>		
172	KNR-W 2-15 0418/03	455-3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 10 60, L=0,5m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym	szt	1,000
173	KNR-W 2-15 0418/03	455-3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 10 60, L=0,6m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym	szt	1,000
174	KNR-W 2-15 0418/03	455-3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 10 60, L=0,7m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym	szt	1,000
175	KNR-W 2-15 0418/03	455-3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 10 60, L=0,9m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym 2+1	szt	3,000
					razem szt	3,000
176	KNR-W 2-15 0418/07	455-3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 20 60, L=0,9m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym	szt	2,000
177	KNR-W 2-15 0418/07	455-3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 20 60, L=1,4m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym 5+1	szt	6,000
					razem szt	6,000
178	KNR-W 2-15 0418/07	455-3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm, np. PLANORA HYGIENE typ PHV 20 60, L=1,6m bez ożebrowania z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym		

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1+1	szt	2,000
				razem	szt	2,000
179	KNR 0-31 0207/01	455-3		Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	16,000
180	KNR-W 2-15 0412/02	455-3		Zestaw przyłączeniowy, o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
181	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	455-3		Głowice termostaticzne	szt	16,000
			45331100-7	<b>3.3. INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNICY</b>		
182	KNR 2-15w 0402/04	455-3		Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32mm zasilanie 4,56+2,9+1,48+0,6+0,4+2,53+2,29+1,83+3,52 powrót 0,4+0,28+2,67+4,41+0,42+1,79+2,2+2,5+3,52	m	20,110
				razem	m	38,300
183	KNR 2-15w 0128/02	455-3		Płukanie instalacji	m	38,300
184	KNR 2-15w 0406/02	455-3		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	38,300
185	KNR 7-12w 0101/04	455-3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych 0,104*38,3	m2	3,983
				razem	m2	3,983
186	KNR 7-12w 0105/04	455-3		Oddłuszczanie rurociągów stalowych	m2	3,983
187	KNR-W 7-12 0201.1/04	455-3		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,983
188	KNR-W 7-12 0210/04	455-3		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,983
189	KNR 0-34 0103/08	455-3		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18,190
190	KNR 0-34 0103/12	455-3		Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,110
191	KNR 0-35 0112/04	455-3		Montaż pompy cyrkulacyjnej typ UPS 25-30 firmy Grundfos o G = 0,95 m3/h, H = 1,5 mH2O (2 stopień) i H = 2,0 m3/h (3 stopień), N = 55W, 1x230V	szt	1,000
192	KNR 7-08 0806/03	455-3		Montaż zaworu 3-drogowego mieszającego dn 15 kvs = 2,5 m3/h.	szt	1,000
193	KNR 2-15w 0412/07	455-3		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
194	KNR 2-15w 0411/04	455-3		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
			45331200-8	<b>4. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b>		
			45331200-8	<b>4.1. CIĄG KN-2</b>		
195	KNR 2-17w 0323/02	455-4		Centrala wentylacyjna N-2	kpl	1,000
196	KPRR 1 0307/01	455-4		AKP - układ automatycznej regulacji	kpl	1,000
197	KNR 2-17 0101/06	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm 3,6+4,3+2,34+3,6+2,16+4,7+15+4+2+9,2+4+4+4+4,2+1,25+5+18+4+0,75+5+11,5+2,2+7,02+2,6+8	m2	132,420

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,8+4+4,6+19,95+3,5+1,75+3+1,54+1,05+1,05+9,3+1,76+6,2+1,2+3,34+3,7+3,03+1,05+3,03	m2	74,850
				razem	m2	207,270
198	KNR 2-17 0101/05	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 0,48+0,7+1,05+1,05+3,52+5,72+3,03+0,72+1,8+0,96+1,54+1,6+0,96+2,8+1,05+2,1+6,9+3,3 1,76*(3,25+1,9+3,9)	m2	39,280
				razem	m2	15,928
				razem	m2	55,208
199	KNR 2-17 0101/04	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 0,52+0,6+1,3+0,45+0,7+0,78+1,2+1,8+0,7+5,2+0,9+0,5+1,9+0,5 1,3*(0,45+6,3) 1,13*6,25	m2	17,050
				razem	m2	8,775
				razem	m2	7,063
				razem	m2	32,888
200	KNR 2-17 0101/03	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 1,6+0,4+3,42+0,18+2,5+0,225+1,08+0,09+2,65+0,4+0,82+0,82+6,4+0,16+0,09+0,45+1,62+0,09+0,57+0,171+0,114+1,1+0,16 0,532*0,65 1,0*(0,5+7,4+0,35) 0,9*3,3	m2	25,110
				razem	m2	0,346
				razem	m2	8,250
				razem	m2	2,970
				razem	m2	36,676
201	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,2*(2,45+7,5+0,15+1,5+0,6+5,2+1,45+1,6+0,6+0,4+0,6)	m2	13,847
				razem	m2	13,847
202	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 200mm 3,14*0,2*29	m2	18,212
				razem	m2	18,212
203	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160mm 3,14*0,16*1	m2	0,502
				razem	m2	0,502
204	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 1440x900	szt	2,000
205	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 600x450 1+1+1	szt	3,000
				razem	szt	3,000
206	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 600x300 1+1	szt	2,000
				razem	szt	2,000
207	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Regulator stałej wydajności powietrza TVJ/400x200/L2 1+1	szt	2,000
				razem	szt	2,000
208	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Regulator stałej wydajności powietrza TVJ/400x300/L2 1+1	szt	2,000
				razem	szt	2,000
209	KNR 2-17w 0135/04	455-4		Kłapa p.poż. Gryfit LX-4 1500x400	szt	1,000
210	KNR 2-17w 0135/04	455-4		Kłapa p.poż. Gryfit LX-4 2x1000x500	szt	1,000
211	KNR 2-17w 0146/05	455-4		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000
212	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm elastyczne izolowane gr.25mm 14,444	m2	14,444
				razem	m2	14,444
213	KNR 2-17w 0138/02	455-4		Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym NF-V/2/BO/0/W/0/0/1		

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	1,000
214	KNR 2-17w 0138/02	455-4		Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym NF-V/3/BO/0/W/0/0/1		
				7+2	szt	9,000
				razem	szt	9,000
215	KNR 2-17w 0138/02	455-4		Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym NF-V/4/BO/0/W/0/0/1		
				10	szt	10,000
				razem	szt	10,000
216	Analiza własna	455-4		Strop nawiewny		
					kpl	3,000
			45331200-8	<b>4.2. CIĄG KN-3</b>		
217	KNR 2-17w 0323/02	455-4		Centrala wentylacyjna N/W-3		
					kpl	1,000
218	KPRR 1 0307/01	455-4		AKP - układ automatycznej regulacji		
					kpl	1,000
219	KNR 2-17 0101/06	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm 0,48+6,3+0,48+2,1+2,82+3,57+3,033	m2	18,783
				razem	m2	18,783
220	KNR 2-17 0101/05	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 1,55+1,63+1,06+0,82+1,63+10,81+1,63+2,04+1,63	m2	22,800
				razem	m2	22,800
221	KNR 2-17 0101/03	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 1,12+0,72+4,5+0,72+0,14+0,09 0,72*6,25	m2	7,290
					m2	4,500
				razem	m2	11,790
222	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,2*(1,95)	m2	1,225
				razem	m2	1,225
223	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 200mm 3,14*0,2*2,3	m2	1,444
				razem	m2	1,444
224	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,7	m2	0,352
				razem	m2	0,352
225	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 960x450		
					szt	1,000
226	KNR 2-17w 0135/04	455-4		Kłapa p.poż. Gryfit LX-4 500x315		
					szt	1,000
227	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm elastyczne izolowane gr.25mm	m2	1,260
228	KNR 2-17w 0138/02	455-4		Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym NF-V/3/BO/U/W/0/0/1	szt	2,000
229	KNR 2-17w 0138/02	455-4		Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym NF-V/2/BO/C/W/0/0/1	szt	1,000
230	Analiza własna	455-4		Strop nawiewny		
					kpl	1,000
			45331200-8	<b>4.3. CIĄG KW-2</b>		
231	KNR 2-17w 0323/02	455-4		Centrala wentylacyjna W-2	kpl	1,000
232	KPRR 1 0307/01	455-4		AKP - układ automatycznej regulacji	kpl	1,000

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNR 2-17 0101/06	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm 4,34+4,29+1,5+5,15+3,38+4,23+20,30+3,81+2,96+1,4+1,54+2,8+2,8+4,3 5+3,4+6,46+3,4+0,85+3,5+1,75+2,1+3,5+2,4+2,4+6,67+2,26+14,92+2,03 +1,05+0,84+2,1+2,1+2,46+1,05+1,05+3,4+2,21+3,28+32,4+7,2+0,9+3,6+ 0,36+1,9+4,0+4,6+18,9 3,5*5,4	m2	211,890
					m2	18,900
					razem	230,790
234	KNR 2-17 0101/05	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 1,76+1,8+0,96+1,5+1,76+1,32+1,07+0,98+1,12+7,30+1,76+1,67+1,07+1, 7+1,28+3,52+0,35+1,76+2,02+1,07+1,83 1,76*2,0	m2	37,600
					m2	3,520
					razem	41,120
235	KNR 2-17 0101/04	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 2,86+0,7+2,6+4,42+0,65+1,63+0,85+2,34+2,26+0,45+3,54+3,78+1,13+3, 54+2,26+0,45+3,54+3,05+1,13+3,54+2,26+0,45+3,54+4,07+1,13 1,4*(2,2+0,8+0,5+0,7+0,3) 1,3*3,4 1,2*2,95	m2	56,170
					m2	6,300
					m2	4,420
					m2	3,540
					razem	70,430
236	KNR 2-17 0101/03	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 1,0+5,4+0,4+0,18+0,4+0,48+3,12+0,2 1,0*1,45	m2	11,180
					m2	1,450
					razem	12,630
237	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 1,26+1,57+0,4		
					m2	3,230
					razem	3,230
238	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 1,13+1,26+0,63+0,32+0,63+2,21+0,63+0,63+0,63+0,63+0,35+0,63+ 0,63+0,32+4,4 3,14*0,2*(13,0+0,25+9,2+4,2+0,3+2,4+1,05+7,75+0,15+1+0,35+0,2+0,6+ 0,3)	m2	15,660
					m2	25,591
					razem	41,251
239	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,85+0,50+0,10+0,5+1,0+0,53+0,35+0,5+0,5+0,2+0,5+1,0+0,55+0,3+0,1 +0,5+0,3+0,5+1,0+0,15+1,9 3,14*0,16*(1,45+2)	m2	11,830
					m2	1,733
					razem	13,563
240	KNR 2-17w 0138/03	455-4		Kratki wywiewne do sal operacyjnych tyo OPKW 125x325	szt	6,000
241	KNR 2-17w 0138/03	455-4		Kratki wywiewne do sal operacyjnych tyo OPKW 325x625	szt	6,000
242	KNR 2-17w 0139/04	455-4		Anemostaty wywiewne perforowane typ DLQL-K-H-M 300	szt	3,000
243	KNR 2-17w 0139/04	455-4		Anemostaty wywiewne perforowane typ DLQL-K-H-M 400	szt	10,000
244	KNR 2-17w 0139/04	455-4		Anemostaty wywiewne perforowane typ DLQL-K-H-M 500	szt	2,000
245	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 1440x900	szt	2,000
246	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 600x600	szt	1,000
247	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 600x450	szt	3,000
248	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Regulator stałego ciśnienia w pomieszczeniu TVJ/600x200/L2		

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	3,000
249	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Regulator stałego ciśnienia w pomieszczeniu TVJ/500x400/L2	szt	1,000
250	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Regulator stałego ciśnienia w pomieszczeniu TVJ/400x400/L2	szt	1,000
251	KNR 2-17w 0135/04	455-4		Kłapa p.poż. Gryfit LX-4 1500x400	szt	1,000
252	KNR 2-17w 0148/09	455-4		Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 5200mm	szt	1,000
253	KNR 2-17w 0143/06	455-4		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 5200mm	szt	1,000
254	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm elastyczne izolowane gr.25mm 5,0	m2	5,000
				razem	m2	5,000
255	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm elastyczne izolowane gr.25mm 2,36	m2	2,360
				razem	m2	2,360
			45331200-8	<b>4.4. CIĄG KW-3</b>		
256	KNR 2-17 0101/06	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm 2,42+2,17+0,22+0,97+1,69+2,52	m2	9,990
				razem	m2	9,990
257	KNR 2-17 0101/05	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 3,26+0,41+1,63+0,49+0,16+1,3+3,26+1,55+1,14+4,89+0,24+1,79+12,23+1,63+1,79+1,63+0,65+0,82+0,65	m2	39,520
				razem	m2	39,520
258	KNR 2-17 0101/04	455-4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 0,78+1,3+3,77+0,52+1,13+1,13+0,24+3,6+0,31	m2	12,780
				razem	m2	12,780
259	KNR-W 2-17 0122/03	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,49+0,99+3,07	m2	4,550
				razem	m2	4,550
260	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,25*(1,05+2,55+0,15+0,2+0,2)	m2	3,258
				razem	m2	3,258
261	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,66+1,26+1,58+0,13+0,63+0,63+0,63	m2	5,520
				razem	m2	5,520
262	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,95+0,5+1,0 3,14*0,16*1,75	m2	2,450
				razem	m2	0,879
					m2	3,329
263	KNR-W 2-17 0122/02	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 200mm 3,14*0,2*0,5	m2	0,314
				razem	m2	0,314
264	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160mm 3,14*0,16*0,6	m2	0,301
				razem	m2	0,301
265	KNR 2-17w 0138/03	455-4		Kratki wywiewne do sal operacyjnych tyo OPKW 125x325	szt	2,000
266	KNR 2-17w 0138/03	455-4		Kratki wywiewne do sal operacyjnych tyo OPKW 325x625	szt	2,000



## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
267	KNR 2-17w 0139/04	455-4		Anemostaty wywiewne perforowane typ DLQL-K-H-M 300	szt	1,000
268	KNR 2-17w 0139/04	455-4		Anemostaty wywiewne perforowane typ DLQL-K-H-M 400	szt	1,000
269	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 960x300	szt	1,000
270	KNR 2-17w 0154/05	455-4		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 4000mm 480X600	szt	1,000
271	KNR 2-17w 0130/03	455-4		Przepustnice 1-płaszczynowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm 500x315	szt	1,000
272	KNR 2-17w 0135/04	455-4		Kłapa p.poż. Gryfit LX-4 500x315	szt	1,000
			45331200-8	<b>4.5. CIĄG W-4</b>		
273	KNR 2-17w 0204/01	455-4		Wentylatory kanałowe typ TD-350/125	szt	1,000
274	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	0,500
275	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,12+0,78+0,14+0,35+0,39	m2	1,780
				razem	m2	1,780
276	KNR 2-17w 0140/01	455-4		Anemostaty wywiewne typ CKK 160 + KKK	szt	1,000
277	KNR 2-17w 0149/01	455-4		Podstawy dachowe o średnicy 125 dla trzech przewodów	kpl	1,000
278	KNR 2-17w 0144/01	455-4		Kolano wyrzutowe z siatką typ BSA-125	szt	1,000
279	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm elastyczne izolowane gr.25mm	m2	0,310
			45331200-8	<b>4.6. CIĄG W-5</b>		
280	KNR 2-17w 0204/01	455-4		Wentylatory kanałowe typ TD-350/125	szt	1,000
281	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	0,500
282	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,06+1,17+0,39+0,39	m2	2,010
				razem	m2	2,010
283	KNR 2-17w 0140/01	455-4		Anemostaty wywiewne typ CKK 160 + KKK	szt	1,000
284	KNR 2-17w 0144/01	455-4		Kolano wyrzutowe z siatką typ BSA-125	szt	1,000
285	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm elastyczne izolowane gr.25mm 0,31	m2	0,310
				razem	m2	0,310
			45331200-8	<b>4.7. CIĄG W-6</b>		
286	KNR 2-17w 0204/01	455-4		Wentylatory kanałowe typ TD-350/125	szt	1,000
287	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	0,500

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
288	KNR-W 2-17 0122/01	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 0,27+0,39+0,20+0,39	m2	1,250
				razem	m2	1,250
289	KNR 2-17w 0140/01	455-4		Anemostaty wywiewne typ CKK 160 + KKK	szt	1,000
290	KNR 2-17w 0144/01	455-4		Kolano wyrzutowe z siatką typ BSA-125	szt	1,000
291	KNR 2-17w 0122/02	455-4		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm elastyczne izolowane gr.25mm 0,31	m2	0,310
				razem	m2	0,310
			45331200-8	<b>4.8. WENTYLATORY KANAŁOWE</b>		
292	KNR 2-17w 0204/01	455-4		Wentylatory kanałowe typ EDM 80T	szt	5,000
293	KNR 2-17w 0204/01	455-4		Wentylatory kanałowe typ EDM 100T	szt	4,000
			45331200-8	<b>4.9. STANOWISKO ZARZĄDZANIA KLIMATYZACJĄ-SYSTEM LONWORKS</b>		
294	analiza własna	455-4		Dostawa i montaż stanowiska komputerowego zarządzania siecią automatyki klimatyzacyjnej w systemie LONWORKS w raz z oprogramowaniem LNS NETWORK OPERATING SYSTEM	kpl	1,000
			45331200-8	<b>4.10. INSTALACJA CHŁODNICZA</b>		
295	KNR 7-24 0106/03	455-5		Montaż agregatu chłodniczego ze skraplaczem	kpl	1,000
296	KPRR 1 0307/01	455-5		AKP - układ automatycznej regulacji	kpl	1,000
297	KNR 2-15w 0510/01	455-5		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - reflex 250N	kpl	1,000
298	KNR 2-15w 0527/07	455-5		Filtr siatkowy d=125mm	kpl	1,000
299	KNR 2-15w 0521/03	455-5		Automatyczny ogranicznik przepływu AQ Dn=100mm	kpl	1,000
300	KNR 2-15w 0521/02	455-5		Automatyczny ogrznicznik przepływu AQ Dn=50mm	kpl	1,000
301	KNR 2-15w 0518/04	455-5		Przepustnica Dn=100mm	kpl	4,000
302	KNR 2-15w 0518/05	455-5		Przepusnica Dn=125mm	kpl	2,000
303	KNR 2-15w 0130/06	455-5		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
304	KNR 2-15w 0130/01	455-5		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
305	KNR 2-15w 0135/01	455-5		Zawory spustowe d=15mm	szt	5,000
306	KNR 2-15w 0135/03	455-5		Zawory spustowe d=25mm	szt	1,000
307	KNR 2-15w 0412/07	455-5		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
308	KNR 2-15w 0530/01	455-5		Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	4,000

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
309	KNR 2-15w 0530/02	455-5		Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	3,000
310	KNR 2-15w 0403/01	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15,0mm	m	2,000
311	KNR 2-15w 0403/03	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	4,000
312	KNR 2-15w 0403/05	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm	m	2,000
313	KNR 2-15w 0403/06	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m	10,000
314	KNR 2-15w 0403/09	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 100,0mm	m	31,000
315	KNR 2-15w 0403/10	455-5		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm	m	70,000
316	KNR 2-15w 0406/02	455-5		Próby szczelności instalacji  70+31+10+2+4+2		
					m	119,000
					razem m	119,000
317	KNR 7-12w 0101/04	455-5		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 32,97+9,61+9,5+1,57+0,25+0,31+0,1-8,874	m2	54,310
					m2	-8,874
					razem m2	45,436
318	KNR 7-12w 0105/04	455-5		Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	45,436
319	KNR 7-12w 0201.1/04	455-5		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	45,436
320	KNR 7-12w 0209/04	455-5		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejno-żywicznymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	45,436
321	KNR 0-34 0101/13	455-5		Izolacja rurociągów d=133x4,0 otulinami Armacell	m	70,000
322	KNR 0-34 0101/13	455-5		Izolacja rurociągów d=108x4,0 otulinami Armacell	m	31,000
323	KNR 0-34 0101/12	455-5		Izolacja rurociągów d=57x3,5 otulinami Armacell	m	10,000
324	KNR 0-34 0101/11	455-5		Izolacja rurociągów d=40mm otulinami Armacell	m	2,000
325	KNR 0-34 0101/11	455-5		Izolacja rurociągów d=25mm otulinami Armacell	m	4,000
			45331200-8	<b>4.11. IZOLACJE</b>		
326	KNR 2-16 0305/04	455-4		Izolacja matami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	845,190
327	KNR 2-16 0205/01	455-4		Izolacja płytami Armacell gr.60mm pod płaszc z blachy ocynkowanej	m2	52,600
			45331100-7	<b>5. INSTALACJA PARY TECHNOLOGICZNEJ I KONDENSATU</b>		
			45331100-7	<b>5.1. DEMONTAŻE</b>		
328	Kalkulacja indywidualna	455-6		Demontaż istniejącej instalacji pary technologicznej	kpl	1,000
			45331100-7	<b>5.2. INSTALACJA PARY TECHNOLOGICZNEJ I KONDENSATU</b>		
329	KNR 2-15w 0514/01	455-6		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 15 i grubości ścianek 2,65mm		

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(2+22,25)*1,1	m	26,675
				razem	m	26,675
330	KNR 2-15w 0514/02	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25mm i grubości ścianek 3,25mm (11+3,5)*1,1	m	15,950
				razem	m	15,950
331	KNR 2-15w 0514/02	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianek 3,25mm (5+4,75)*1,1	m	10,725
				razem	m	10,725
332	KNR 2-15w 0514/03	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm (10+36,5)*1,1	m	51,150
				razem	m	51,150
333	KNR 2-15w 0514/04	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm (7+70)*1,1	m	84,700
				razem	m	84,700
334	KNR 2-15w 0514/05	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm 18+2+5,5+5+2,5+2,5	m	35,500
				razem	m	35,500
335	KNR 2-15w 0514/06	455-6		Rurociagi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm 68*1,1	m	74,800
				razem	m	74,800
336	Kalkulacja indywidualna	455-6		Montaż punktów stałych	szt	8,000
337	KNR 2-15w 0524/04	455-6		Filtr satkowy kołnierзовый FS-1 PN16 MPa dn=50mm np. firmy Polna	szt	1,000
338	KNR 2-15w 0524/03	455-6		Filtr satkowy kołnierзовый FS-1 PN16 MPa dn=40mm np. firmy Polna	szt	4,000
339	KNR 2-15w 0524/02	455-6		Filtr satkowy kołnierзовый FS-1 PN16 MPa dn=32mm np. firmy Polna	szt	1,000
340	KNR 2-15w 0524/01	455-6		Filtr satkowy kołnierзовый FS-1 PN16 MPa dn=25mm np. firmy Polna	szt	3,000
341	KNR-W 2-15 0519/01	455-6		Zawory regulacyjne kołnierzowe, o średnicy nominalnej 15mm np. typu WF52.15-4G + siłownik SKD62 firmy Siemens	kpl	1,000
342	KNR-W 2-15 0519/01	455-6		Zawory regulacyjne kołnierzowe, o średnicy nominalnej 15mm np. typu WF52.15-2,5G + siłownik SKD62 firmy Siemens	kpl	1,000
343	KNR-W 2-15 0519/01	455-6		Zawory regulacyjne kołnierzowe, o średnicy nominalnej 15mm np. typu WF52.15-1,25G + siłownik SKD62 firmy Siemens	kpl	2,000
344	KNR 2-15w 0519/02	455-6		Zawory regulacyjne kołnierzowe, o średnicy nominalnej 25mm np. typu WF52.25-6,3G + siłownik SKD62 firmy Siemens	kpl	1,000
345	KNR 2-15w 0519/02	455-6		Zawory regulacyjne kołnierzowe, o średnicy nominalnej 25mm np. typu WF52.25-5,0G + siłownik SKD62 firmy Siemens	kpl	1,000
346	KNR 7-09 2616/04	455-6		Montaż odwadniaczy pływakowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1,6MPa o średnicy nominalnej 15mm np. firmy Gestra	szt	6,000
347	KNR 7-09 2616/04	455-6		Montaż odwadniaczy pływakowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1,6MPa o średnicy nominalnej 25mm np. firmy Gestra	szt	8,000
348	KNR 2-15w 0522/01	455-6		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt	3,000
349	KNR 2-15w 0522/01	455-6		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt	8,000
350	KNR 2-15w 0520/01	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 15mm np. firmy Naval		

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	19,000
351	KNR 2-15w 0520/02	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 25mm np. firmy Naval	szt	35,000
352	KNR 2-15w 0520/02	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 32mm np. firmy Naval	szt	15,000
353	KNR 2-15w 0520/03	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 40mm np. firmy Naval	szt	15,000
354	KNR 2-15w 0520/04	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 50mm np. firmy Naval	szt	5,000
355	KNR 2-15w 0520/04	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 65mm np. firmy Naval	szt	2,000
356	KNR 2-15w 0520/05	455-6		Zawory kołnierzowe kulowe, o średnicy nominalnej 80mm np. firmy Naval	szt	1,000
357	KNR-W 2-15 0130/01	455-6		Zawory spustowe, o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
358	KNR 2-15w 0128/02	455-6		Płukanie instalacji  26,675+15,95+10,725+51,15+84,7+35,5+74,8 razem	m m	299,500 299,500
359	KNR 2-15w 0126/05	455-6		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	299,500
360	KNR-W 7-12 0101/04	455-6		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1,794+1,347+1,135+7,758+16,755 razem	m2 m2	28,789 28,789
361	KNR-W 7-12 0101/05	455-6		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 8,483+20,88 razem	m2 m2	29,363 29,363
362	KNR 7-12w 0105/04	455-6		Odtłuszczanie rurociągów stalowych  28,789+29,363 razem	m2 m2	58,152 58,152
363	KNR-W 7-12 0207/04	455-6		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	28,789
364	KNR-W 7-12 0207/05	455-6		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	29,363
365	KNR-W 7-12 0215/04	455-6		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	28,789
366	KNR-W 7-12 0215/05	455-6		Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	29,363
367	KNR 2-16 0310/01	455-6		Izolacja rurociągów d=15mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 30mm np. Rockwool 3,14*0,0213*26,675 razem	m2 m2	1,784 1,784
368	KNR 2-16 0310/04	455-6		Izolacja rurociągów d=25mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 40mm np. Rockwool 3,14*0,0269*15,95 razem	m2 m2	1,347 1,347
369	KNR 2-16 0310/04	455-6		Izolacja rurociągów d=32mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 40mm np. Rockwool 3,14*0,0337*10,725 razem	m2 m2	1,135 1,135
370	KNR 2-16 0310/04	455-6		Izolacja rurociągów d=40mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 40mm np. Rockwool 3,14*0,0483*51,15	m2	7,758

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	7,758
371	KNR 2-16 0310/08	455-6		Izolacja rurociągów d=50mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 50mm np. Rockwool 3,14*0,063*84,7	m2	16,755
				razem	m2	16,755
372	KNR 2-16 0310/08	455-6		Izolacja rurociągów d=65mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 50mm np. Rockwool 3,14*0,0761*35,5	m2	8,483
				razem	m2	8,483
373	KNR 2-16 0310/08	455-6		Izolacja rurociągów d=80mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z foli aluminiowej grubości 50mm np. Rockwool 3,14*0,0889*74,8	m2	20,880
				razem	m2	20,880
			45333000-0	<b>6. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>		
			45333000-0	<b>6.1. DEMONTAŻE</b>		
374	Kalkulacja indywidualna	455-7		Demontaż istniejących sprężarek powietrza i odcinków instalacji	kpl	1,000
			45333000-0	<b>6.2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>		
375	KNR 4-01 0333/09	455-7		Przebicie otworów w ścianach	szt	7,000
376	KNR 4-01 0333/21	455-7		Przebicia otworów w stropach	szt	2,000
377	KNR 4-01 0336/01	455-7		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	366,480
378	KNR 7-12w 0105/04	455-7		Odtłuszczanie rurociągów  0,01*3,14*291,6 0,012*3,14*208,9 0,015*3,14*88,0 0,018*3,14*231,7 0,022*3,14*30,6 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,156 7,871 4,145 13,096 2,114 36,382
379	KNR 2-15 0601/02	455-7		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 10+20+16,5*4+18*4+10,5*4+10+5+10+6+28+2,8*7*1,4+10 razem	m m	291,600 291,600
380	KNR 2-15 0601/03	455-7		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 30+2+10+6+5,5*4+24+3,5*4+5+2,5+5+3+28+7*1,4+24+17+6,6 razem	m m	208,900 208,900
381	KNR 2-15 0601/03	455-7		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 60+4+12+12 razem	m m	88,000 88,000
382	KNR 2-15 0601/04	455-7		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 30+12+6+10+8,5+48+34+40+30+13,2 razem	m m	231,700 231,700
383	KNR 2-15 0601/05	455-7		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 24+6,6 razem	m m	30,600 30,600
384	KNR 2-15 0634/03	455-7		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm	szt	70,000
385	KNR 2-15 0634/04	455-7		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm	szt	45,000
386	KNR 2-15 0634/05	455-7		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm	szt	10,000
387	KNR 2-15 0634/06	455-7		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm	szt	43,000

## Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
388	KNR 2-15 0634/07	455-7		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm	szt	7,000
389	KNR 0-34 0101/01	455-7		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	366,480
390	KNR 2-15 0616/01	455-7		Skrzynki zaworowo sygnalizacyjne - SZKG3	kpl	1,000
391	KNR 2-15 0616/01	455-7		Skrzynki zaworowo sygnalizacyjne - SZKG4	kpl	4,000
392	KNR 2-15 0618/01	455-7		Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych	kpl	5,000
393	KNR 2-15 0619/01	455-7		Ścienna tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych	kpl	4,000
394	KNR 2-15 0613/01	455-7		Punkt poboru gazów medycznych typu AGA	kpl	2,000
395	KNR 2-15 0623/02	455-7		Uniwersalne zestawy przyłózkowe instalacji elektryczno-gazowych Z-2 Z-5 - przyściennne	kpl	4,000
396	KNR 2-15 0620/01	455-7		Kolumna chirurgiczna w instalacjach gazów medycznych	kpl	4,000
397	KNR 2-15 0620/01	455-7		Kolumna anestezyjologiczna w instalacjach gazów medycznych	kpl	6,000
398	Kalkulacja indywidualna	455-7		Stacja sprężonego powietrza	kpl	1,000
399	Kalkulacja indywidualna	455-7		Rozprężalnia podtlenku azotu	kpl	1,000
400	KNR 2-15 0633/02	455-7		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	30,000
401	KNR 2-15 0633/03	455-7		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa następne 30m	m	820,800
402	KNR 2-15 0633/02	455-7		Próba kompletnej instalacji - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	30,000
403	KNR 2-15 0633/03	455-7		Próba kompletnej instalacji - próba na ciśnienie do 1MPa następne 30m	m	820,800
404	KNR 2-15 0633/01	455-7		Przedmuchiwanie instalacji przed uruchomieniem	punkt poboru	30,000
405	KNR 2-15 0633/06	455-7		Napełnienie instalacji gazów medycznych do uruchomienia	punkt poboru	30,000

Przebudowa i nadbudowa budynku "B" Szpitala Rejonowego w Przeworsku - I Etap

Nr	Opis robót
1.	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>
1.1.	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45231300-8
1.2.	KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45231300-8
2.	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b> <b>Kod CPV: 45332200-5, 45332300-6</b>
2.1.	DEMONTAŻE Kod CPV: 45332200-5
2.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45332200-5
2.3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I ODPROWADZANIA SKROPLIN Kod CPV: 45332300-6
3.	<b>INSTALACJE CIEPLNE</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>
3.1.	DEMONTAŻE Kod CPV: 45331100-7
3.2.	INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331100-7
3.2.1.	Rurociągi, próby, izolacje Kod CPV: 45331100-7
3.2.2.	Armatura Kod CPV: 45331100-7
3.2.3.	Grzejniki Kod CPV: 45331100-7
3.3.	INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNICY Kod CPV: 45331100-7
4.	<b>WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>
4.1.	CIĄG KN-2 Kod CPV: 45331200-8
4.2.	CIĄG KN-3 Kod CPV: 45331200-8
4.3.	CIĄG KW-2 Kod CPV: 45331200-8
4.4.	CIĄG KW-3 Kod CPV: 45331200-8
4.5.	CIĄG W-4 Kod CPV: 45331200-8
4.6.	CIĄG W-5 Kod CPV: 45331200-8
4.7.	CIĄG W-6 Kod CPV: 45331200-8
4.8.	WENTYLATORY KANAŁOWE Kod CPV: 45331200-8
4.9.	STANOWISKO ZARZĄDZANIA KLIMATYZACJĄ-SYSTEM LONWORKS Kod CPV: 45331200-8
4.10.	INSTALACJA CHŁODNICZA Kod CPV: 45331200-8
4.11.	IZOLACJE Kod CPV: 45331200-8
5.	<b>INSTALACJA PARY TECHNOLOGICZNEJ I KONDENSATU</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>
5.1.	DEMONTAŻE Kod CPV: 45331100-7
5.2.	INSTALACJA PARY TECHNOLOGICZNEJ I KONDENSATU Kod CPV: 45331100-7
6.	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH</b> <b>Kod CPV: 45333000-0</b>
6.1.	DEMONTAŻE Kod CPV: 45333000-0
6.2.	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZÓW MEDYCZNYCH Kod CPV: 45333000-0