

Przedmiar robót

Instalacje wewnętrzne
zimnej i ciepłej wody, cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej, gazu i centralnego ogrzewania oraz p.poż.

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policyjnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Budowa	Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policyjnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską 76-200 Słupsk ul. Al. 3-go Maja 96 dz.nr 457/2 obręb 0009 w jednostce ewidencyjnej m.Słupsk
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Koszalinie 75-720 Koszalin ul. Szpitalna 2

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul. Zwycięstwa 187A/112

Koszalin

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45300000-0	1. Instalacje wewnętrzne;zimnej i ciepłej wody,cyrkulacji,kanalizacji sanitarnej,gazu i centralnego ogrzewania oraz p.poż.		
		45251250-8	1.1. Kotłownia gazowa-Technologia kotłowni		
1	Kalkulacja indywidualna	45300000-0	Prace demontażowe	kpl	1,00
2	KNR-W 2-15 0405/06	45331000-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 3+0,5+0,8+1,8	m	6,10
			razem	m	6,10
3	KNR-W 2-15 0405/07	45331000-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 7	m	7,00
			razem	m	7,00
4	KNR-W 2-15 0114/06	45331000-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
5	KNR-W 2-15 0114/05	45331000-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,80
6	KNR-W 2-15 0114/04	45331000-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,50
7	KNR 0-31 0216/04	45251250-8	Analogia.Kocioł gazowy stojący kondensacyjny o mocy 8,3-50kW dla parametrów 40/30st.C	kpl	1,00
8	Kalkulacja indywidualna	45331000-6	Czopuch ze stali kwasoodpornej (izolowany)	kpl	1,00
9	KNR-W 2-15 0143/02	45331000-6	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj.200dm3	kpl	1,00
10	KNR INSTAL 0311/02	45331000-6	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm3	szt	1,00
11	KNR INSTAL 0311/01	45331000-6	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 18dm3	szt	1,00
12	KNR-W 2-15 0134/07	45331000-6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm, 3 bary	szt	1,00
13	KNR-W 2-15 0134/07	45331000-6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm, 6 bary	szt	1,00
14	KNR 7-08 0301/01	45331000-6	Analogia.Zawór regulacyjny trójdrogowy dn-25mm z siłownikiem	układ	1,00
15	Kalkulacja indywidualna	45331000-6	Siłownik do zaworu trójdrogowego dn=25mm	szt	1,00
16	KNR 7-07 0102/01	45331000-6	Montaż pompy obiegowej co	kpl	1,00
17	Kalkulacja indywidualna	45331000-6	Pompa obiegowa co,elektroniczna 25-40	szt	1,00
18	KNR 7-07 0102/01	45331000-6	Montaż pompy obiegowej cwu	kpl	1,00
19	Kalkulacja indywidualna	45331000-6	Pompa obiegowa cwu ,elektroniczna 25-40	szt	1,00
20	KNR 7-07 0102/01	45331000-6	Montaż pompy cyrkulacyjnej cwu	kpl	1,00
21	Kalkulacja indywidualna	45331000-6	Pompa cyrkulacyjna cwu ,elektroniczna 15-14	szt	1,00
22	KNR-W 2-15 0106/03	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość	
			1,2+2	m	3,20	
				razem	m	3,20
23	KNR-W 2-15 0130/03	45332000-3	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,00	
24	KNR-W 2-15 0122/03	45332000-3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00	
25	KNR-W 2-15 0140/03	45332000-3	Wodomierz skrzydełkowy JS 6 m3/hmm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00	
26	KNR-W 2-15 0130/03	45332000-3	Zawór antyskażeniowy d=25mm	szt	1,00	
27	KNR INSTAL 0308/03	45332000-3	Zawór kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00	
28	KNR INSTAL 0308/02	45332000-3	Zawór kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00	
29	KNR INSTAL 0308/02	45332000-3	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00	
30	KNR INSTAL 0308/04	45332000-3	Zawór kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,00	
31	KNR INSTAL 0308/04	45332000-3	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00	
32	KNR INSTAL 0308/05	45332000-3	Zawór kulowy gwintowany o średnicy o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,00	
33	KNR INSTAL 0308/05	45332000-3	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00	
34	KNR INSTAL 0308/05	45331000-6	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00	
35	KNR-W 2-15 0530/01	45331000-6	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	1,00	
36	KNR-W 2-15 0530/02	45331000-6	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	2,00	
37	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1,5+2,8+3+6,1+7+3,2	m	23,60	
				razem	m	23,60
38	KNR-W 2-15 0126/04	45332000-3	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 1,5+2,8+3+6,1+7+3,2	m	23,60	
				razem	m	23,60
39	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 15mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	1,50	
40	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	2,80	
41	KNR 0-34 0101/15	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	6,10	
42	KNR 0-34 0101/15	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	3,20	
43	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK	m	7,00	
44	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- powtórne 1,5+2,8+3+6,1+7+3,2	m	23,60	

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem				m	23,60
45	KNR-W 2-15 0517/02	45332000-3	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,00
45333000-0 1.2. Instalacja gazu					
46	KNR-W 2-15 0303/03	45333000-0	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wg PN-80/H-74219	m	4,00
47	KNR-W 2-15 0307/04	45333000-0	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
48	KNR 7-12 0101/04	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,104*4	m2	0,42
razem				m2	0,42
49	KNR 7-12 0201/04	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,42
50	KNR 7-12 0201/04	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x R=0,85 M=0,95	m2	0,42
51	KNR 7-12 0209/04	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,42
52	KNR 7-12 0209/04	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x R=0,85 M=0,95	m2	0,42
53	KNR-W 2-15 0307/04	45333000-0	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
54	KNR-W 2-15 0308/02	45333000-0	Analogia. Wykonanie podejścia do kotła gazowego	kpl	1,00
55	KNR-W 2-15 0312/03	45333000-0	Zawór gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,00
56	KNR-W 2-15 0312/03	45333000-0	Analogia. Filtr gazowy o średnicy 25mm	szt	1,00
57	KNR 7-08 0104/03	45333000-0	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu- montaż modułu sterującego	układ	1,000
58	Kalkulacja indywidualna	45333000-0	Moduł sterujący	szt	1,000
59	KNR 7-08 0401/01	45333000-0	Analogia. Montaż detektora	układ	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	45333000-0	Detektor gazu	szt	1,000
61	KNR 7-08 0402/05	45333000-0	Montaż układów sygnalizacji optyczno - akustycznej	układ	1,000
62	Kalkulacja indywidualna	45333000-0	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,000
45332000-3 1.3. Instalacja p.poż.					
63	KNR-W 2-15 0106/03	45300000-0	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,8+2+4,6+0,7+0,8+0,4+3,6+3	m	17,90
razem				m	17,90
64	KNR-W 2-15 0115/03	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów , o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,00
65	KNR-W 2-15 0130/03	45300000-0	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm		

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,00
66	KNR-W 2-15 0142/02	45300000-0	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	szt	3,00
67	KNR-W 2-15 0128/02	45300000-0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
			2,8+2+4,6+0,7+0,8+0,4+3,6+3	m	17,90
			razem	m	17,90
68	KNR-W 2-15 0126/04	45300000-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	17,90
69	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK w płaszczu PCV	m	17,90
70	KNR-W 2-15 0128/02	45300000-0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	17,90
71	KNR 7-28 0207/14	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	2,00
72	KNR 7-28 0207/15	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	2,00
73	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	2,00
74	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,00
75	KNR 7-28 0203/01	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
76	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,00
77	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00
78	KNR 7-28 0203/02	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1,00
79	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,00
80	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00
		45331100-7	1.4. Instalacja centralnego ogrzewania		
81	Kalkulacja indywidualna	45300000-0	Prace demontażowe	kpl	1,00
82	KNR 7-28 0209/10	45453000-7	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 (zabetonowaniem bruzd)		
			(1,3+3,5+0,4+2+1,3+1,5+4,5+2+5,1+3,3+2,7+0,5+2,1+5+9,7+0,3+0,5+0,3+3,9+3,5+0,6+8,3+3,6+10,8+1,7+3,5+3,8+10,6+3,5)	m	99,80
			(1,2+5,3)	m	6,50
			(3,4+4,9+0,2)	m	8,50
			(1,2+2,4+4,6)	m	8,20
			(2,7+2,5)	m	5,20
			razem	m	128,20
83	KNR 7-28 0209/04	45453000-7	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji)		
			2,2+5,1+5,6+5,6	m	18,50
			0,3*29	m	8,70
			razem	m	27,20
84	KNR 0-31 0202/02	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach		

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(1,3+3,5+0,4+2+1,3+1,5+4,5+2+5,1+3,3+2,7+0,5+2,1+5+9,7+0,3+0,5+0,3+3,9+3,5+0,6+8,3+3,6+10,8+1,7+3,5+3,8+10,6+3,5)*2	m	199,60
			5,6*2	m	11,20
			0,3*29*2	m	17,40
			razem	m	228,20
85	KNR 0-31 0202/03	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm układane w rurze osłonowej w budynkach (1,2+5,3)*2 5,6*2	m	13,00
				m	11,20
			razem	m	24,20
86	KNR 0-31 0202/04	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach (3,4+4,9+0,2)*2 2,2*2+5,1*2	m	17,00
				m	14,60
			razem	m	31,60
87	KNR 0-31 0202/04	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm w rurze osłonowej w budynkach (1,2+2,4+4,6)*2	m	16,40
			razem	m	16,40
88	KNR 0-31 0202/04	45331100-7	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 40x4mm w rurze osłonowej w budynkach (2,7+2,5)*2	m	10,40
			razem	m	10,40
89	KNR 7-28 0207/14	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm 2+4+4	szt	10,00
			razem	szt	10,00
90	KNR 7-28 0207/15	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	10,00
91	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	2,00
92	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,00
93	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=20mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	4,00
94	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
95	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	4,00
96	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
97	KNR 7-28 0203/01	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły 6+4+4	szt	14,00
			razem	szt	14,00
98	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	14,00
99	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	28,00
100	KNR 7-28 0203/02	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły 2+8+8	szt	18,00
			razem	szt	18,00
101	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	18,00
102	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) 18*2	szt	36,00

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	szt
103	KNR 7-28 0203/03	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły 2+2	szt	4,00
				razem	szt
104	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	4,00
105	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
106	KNR-W 2-15 0418/07	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik zaworowy typu 22 600x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 2+1+10	szt	13,00
				razem	szt
107	KNR-W 2-15 0418/07	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik zaworowy typu 22 600x600mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 2+2	szt	4,00
				razem	szt
108	KNR-W 2-15 0418/07	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik zaworowy typu 22 600x920mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 2+1+1	szt	4,00
				razem	szt
109	KNR-W 2-15 0418/07	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik zaworowy typu 22 600x1120mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 1+1	szt	2,00
				razem	szt
110	KNR-W 2-15 0418/05	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy typu 22 500x1000mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 2+1+1	szt	4,00
				razem	szt
111	KNR-W 2-15 0418/05	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy typu 22 500x400mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 1	szt	1,00
				razem	szt
112	KNR-W 2-15 0418/05	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm Grzejnik zaworowy typu 22 400x1120mm (osłona górna, osłony boczne, zawór,kurek spustowy,zaślepka,odpowietrznik,kpl.zawieszę ściennych) 1	szt	1,00
				razem	szt
113	KNR-W 2-15 0429/01	45331100-7	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy 16mm do grzejników 13+4+4+2+4+1+1	kpl	29,000
				razem	kpl
114	KNR-W 2-15 0412/02	45331100-7	Głowica termostatyczna model wzmocniony z wbudowanym czujnikiem cieczowym,bezpiecznik mrozu,ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury,zabezpieczenie przed manipulacją	szt	29,00
115	KNR-W 2-15 0412/02	45331100-7	Zawór odcinający na powrocie d=15mm z funkcją napełniania/oprózniczenia	szt	29,00
116	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	Flukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 228,2+24,2+31,6+16,4+10,4	m	310,80
				razem	m
117	KNR-W 2-15 0406/03	45332000-3	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	3,00
118	KNR-W 2-15 0406/05	45332000-3	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 228,2+24,2+31,6+16,4+10,4	m	310,80
				razem	m
119	KNR-W 2-15 0436/01	45332000-3	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				urządzeń grzejnych	29,00
120	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm	m	228,20
121	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.40mm na rury d=40mmI	m	10,40
122	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=32mm	m	16,40
123	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm	m	31,60
124	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	24,20
125	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych- powtórne	m	310,80
			228,2+24,2+31,6+16,4+10,4	razem m	310,80
		45332300-6	1.5. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna		
126	Kalkulacja indywidualna	45300000-0	Prace demontażowe	kpl	1,00
127	KNR 7-28 0209/11	45453000-7	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 200cm2-(łącznie z zabetonowniem)	m	34,95
			9,2+23,45+2,3	razem m	34,95
128	KNR 4-01 0106/01	45111200-0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,71
			(0,6+0,59+0,58+0,51+0,43)/5+0,1=0,64 0,64*0,8*9,2	m3	2,23
			(0,43+0,39+0,34+0,33+0,32+0,3)/6+0,1=0,45 0,45*0,8*6,2	m3	1,62
			(0,59+0,44+0,42+0,4+0,38+0,3)/6+0,1=0,52 0,52*0,8*3,9	m3	0,24
			(0,44+0,3)/2+0,1=0,47 0,47*0,8*0,65	m3	0,24
			(0,42+0,3)/2+0,1=0,46 0,46*0,8*0,65	m3	0,23
			(0,38+0,3)/2+0,1=0,44 0,44*0,8*0,65	m3	2,15
			(0,58+0,41+0,3)/3+0,1=0,53 0,53*0,9*4,5	m3	0,69
			(0,51+0,35+0,3)/3+0,1=0,49 0,49*0,8*1,75	m3	1,33
			(0,43+0,38+0,37+0,3)/4+0,1=0,47 0,47*0,8*3,55	m3	0,18
			(0,38+0,3)/2+0,1=0,44 0,44*0,8*0,5	m3	0,18
			(0,39+0,3)/2+0,1=0,45 0,45*0,8*0,5	m3	0,16
			0,41*0,8*0,5	m3	0,83
			0,43*0,8*2,4	razem m3	14,79
129	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	2,80
			0,1*0,8*34,95	razem m3	2,80
130	KNR-W 2-15 0203/04	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	9,20
			1+1,2+2,85+4,15	razem m	9,20
131	KNR-W 2-15 0203/03	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	23,45
			2,1+2,4+0,2+0,4+1,1+1,9+0,3+0,3+0,3+1,1+0,65+4,5+1,2+0,55+1,2+0,35+2+0,5+1,5+0,4+0,5	razem m	23,45
132	KNR-W 2-15 0203/02	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2,30
			0,65+0,65+0,5+0,5	razem m	2,30
133	KNR-W 2-18 0511/04	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30mm	m3	13,72
			0,55*0,8*9,2+0,51*23,45*0,8+0,475*2,3*0,1	m3	2,80
			0,1*0,8*34,95	m3	-0,42
			-(3,14*0,08*0,08*9,2+3,14*0,055*0,055*23,45+3,14*0,04*0,04*2,3)	razem m3	16,10

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 4-01 0106/03	45111200-0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 14,79 -(0,55*0,8*9,2+0,51*23,45*0,8+0,475*2,3*0,1)	m3 m3 razem m3	14,79 -13,72 1,07
135	KNR 4-01 0106/04	45111200-0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,55*0,8*9,2+0,51*23,45*0,8+0,475*2,3*0,1	m3 razem m3	13,72 13,72
136	KNR 2-01 0236/01	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,07
137	KNR 7-28 0209/10	45453000-7	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2(łącznie z zabetonowniem) 2,6+1,5+1,2+1,5+2,4+2,4+1,5+2,3+1,2+1,9	m razem m	18,50 18,50
138	KNR 7-28 0209/04	45453000-7	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji) 27 1*2+0,5*3+1,5 1,3*3+0,8 1,3*4+0,8*12	m m m m razem m	27,00 5,00 4,70 14,80 51,50
139	KNR-W 2-15 0208/01	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,4+2,3+1,2+1,9+1,5 1,3*4+0,8*12	m m razem m	9,30 14,80 24,10
140	KNR-W 2-15 0208/01	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+1,5+2,4 1,3*3+0,8	m m razem m	5,10 4,70 9,80
141	KNR-W 2-15 0208/03	45332300-6	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,6+1,5 27+1,3+1,7 1*2+0,5*3+1,5	m m m razem m	4,10 30,00 5,00 39,10
142	KNR-W 2-15 0211/01	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych- umywalki	podejść	16,00
143	KNR-W 2-15 0230/01	45332300-6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	16,00
144	KNR-W 2-15 0211/03	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,00
145	KNR-W 2-15 0233/03	45332300-6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5,00
146	KNR-W 2-15 0211/03	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych-pisuar	podejść	2,00
147	KNR-W 2-15 0234/02	45330000-9	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	2,00
148	KNR-W 2-15 0211/01	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-zlewozmywak	podejść	4,00
149	KNR-W 2-15 0218/03	45332300-6	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1,00
150	KNR-W 2-15 0218/02	45332300-6	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	3,00
151	KNR-W 2-15 0229/04	45332300-6	Zlewozmywak 2-komorowy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,00

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR-W 2-15 0229/04	45332300-6	Zlewozmywak1-komorowy z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	3,00
153	KNR-W 2-15 0211/01	45332300-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych-wpust	podejście	6,00
154	KNR-W 2-15 0218/01	45330000-9	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	6,00
155	KNR-W 2-15 0222/01	45330000-9	Analogia.Zawór odpowietrzająco-napowietrzający d=50mm	szt	1,00
156	KNR-W 2-15 0222/02	45330000-9	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
157	KNR-W 2-15 0222/01	45330000-9	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
158	KNR-W 2-15 0213/05	45332300-6	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
		45332000-3	1.6. Instalacja wody zimnej,wody ciepłej i cyrkulacji		
159	Kalkulacja indywidualna	45300000-0	Prace demontażowe	kpl	1,00
160	KNR 7-28 0209/10	45453000-7	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2-(łącznie z zabetonowaniem) 7,7+7,3+2,5+6+2,5+1,5+8,7+5+6,4+1,4+1,4+2,3+6+3,5+1+10,3+8+1,5+2+1,5+1,9+2,8	m razem	91,20 91,20
161	KNR 7-28 0207/14	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	6,00
162	KNR 7-28 0207/15	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm (Krotność= 2)	szt	6,00
163	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=32mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	2,00
164	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,00
165	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	2,00
166	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,00
167	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	2,00
168	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,00
169	KNR 7-28 0203/01	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	7,00
170	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=32mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,00
171	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00
172	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montazu rur)	szt	1,00
173	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
174	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16m(montaż liczony w montazu rur)		
				szt	5,00
175	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)		
				szt	10,00
176	KNR 7-28 0203/02	45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły		
				szt	6,00
177	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Tuleja ochronna dla rur d=16mm(montaż liczony w montazu rur)		
				szt	6,00
178	Kalkulacja indywidualna	45453000-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)		
				szt	12,00
179	KNR 7-28 0209/04	45453000-7	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2(zmurowanie i otynkowanie bruzdy po założeniu instalacji)		
			5,5	m	5,50
			7*0,5+20*0,95	m	22,50
			razem	m	28,00
180	KNR 0-31 0202/04	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm w rurze osłonowej w budynkach		
			5,5+5,8	m	11,30
			razem	m	11,30
181	KNR 0-31 0202/04	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25X2,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach		
			9+1+1+2+2,8+1,6+5,5+5,5+5,5,8	m	34,20
			razem	m	34,20
182	KNR 0-31 0202/03	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm układane w rurze osłonowej w budynkach		
			1,2+2+2+7+1+1,2+5,5+(2,4+5,1)*2	m	34,90
			razem	m	34,90
183	KNR 0-31 0202/02	45332000-3	Analogia.Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16X2mm układane w rurze osłonowej w budynkach		
			1,2+1,9+0,4+1,6+7+1,7+1,2+1+2+2,8+1,6	m	22,40
			(1+2,2+0,7+8+1,9+1,8+1,8+1,1)*2	m	37,00
			(8,7+0,4*3+3,8+4,5+1,6+2,4+2)*2	m	48,40
			5,8+5,5	m	11,30
			7*0,5+20*0,95*2	m	41,50
			razem	m	160,60
184	KNR-W 2-15 0411/04	45332000-3	Zawór odcinający kulowy d= 32mm		
				szt	1,00
185	KNR-W 2-15 0411/03	45332000-3	Zawór odcinający kulowy d= 25mm		
			1+3	szt	4,00
			razem	szt	4,00
186	KNR-W 2-15 0411/02	45332000-3	Zawór odcinający kulowy d= 20mm		
				szt	3,00
187	KNR-W 2-15 0411/01	45331100-7	Zawór odcinający kulowy d=15mm		
				szt	2,00
188	KNR-W 2-15 0116/08	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy 16mm do płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu)		
				szt	5,00
189	KNR-W 2-15 0132/01	45300000-0	Zawór odcinający do płuczki ustępowej		
				szt	5,00
190	KNR-W 2-15 0116/01	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-baterie umywalkowe		
				szt	32,00
191	KNR-W 2-15 0137/01	45300000-0	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm		
				szt	16,00
192	KNR-W 2-15 0116/01	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-baterie zlewozmywakowe		

Rozbudowa i przebudowa obiektu wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku Policijnej Izby Dziecka na Przychodnię Lekarską- wewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	8,00
193	KNR-W 2-15 0137/01	45300000-0	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
194	KNR-W 2-15 0116/01	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-pisuar	szt	2,00
195	KNR-W 2-15 0116/01	45300000-0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-zawór czerpalny	szt	3,00
196	KNR-W 2-15 0132/01	45300000-0	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	3,00
197	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p>11,3+34,2+34,9+160,6</p>	m	241,00
			razem	m	241,00
198	KNR-W 2-15 0127/03	45332000-3	<p>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych</p> <p>11,3+34,2+34,9+160,6</p>	m	241,00
			razem	m	241,00
199	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm	m	160,60
200	KNR 0-34 0101/10	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	34,90
201	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=32mm	m	11,30
202	KNR 0-34 0101/19	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm	m	34,20
203	KNR-W 2-15 0128/02	45332000-3	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- powtórne</p> <p>11,3+34,2+34,9+160,6</p>	m	241,00
			razem	m	241,00