

przedmiar robót

Instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
Rodzaj robót	instalacje sanitarne
Branża	sanitarna
Lokalizacja	Suwałki ul. Szpitalna, dz. nr 21746/3 21745/4
Inwestor	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH, 16-400 SUWAŁKI , UL. SZPITALNA 54
Wykonawca	Danuta Piszczatowska
Biuro kosztorysowe	PROJECT - CONSULTING SP. Z O.O. 02-662 Warszawa, ul. Świeradowska 47

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

-	Nr	Kod CPV	Opis	Skrócony opis robót
	1.		ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne	
	1.1.		Podziemna instalacja cieplna preizolowana	
	2.		roboty sanitarne wewnętrzne	
	2.1.		Instalacja kanalizacyjna sanitarna	
	2.2.		Instalacja kanalizacyjna deszczowa	
	2.3.		Instalacja wodociągowa	
	2.4.		Instalacja hydrantowa	
	3.		Instalacja centralnego ogrzewania	
	4.		Instalacja ciepła technologicznego	
	5.		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
	6.		Instalacja gazów medycznych	
	7.		Rozbudowa istniejącej Tlenowni	
	7.1.		Roboty demontażowe	
	7.1.		Roboty montażowe	

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne		
			1.1. Podziemna instalacja cieplna preizolowana		
1	Kalkulacja indywidualna ,		Odcięcie istniejącej instalacji preizolowanej i jej demontaz	m	33
2	KNR 2-01 0317/02,		Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 62*1,5	m3	93
			razem	m3	93
3	KNR 2-18 0501/03,		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	62
4	KNR 2-01 0318/02,		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 62*0,8*1,5	m3	74,4
			razem	m3	74,4
5	KNR 2-01 0236/02,		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV 62*0,8*1,5	m3	74,4
			razem	m3	74,4
6	KNR 2-01 0505/02,		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 62*2	m2	124
			razem	m2	124
7	KNR 2-20w 0501/02 wyd.I 1992		Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-DP2dn32/160-PExC	m	62
8	KNR 2-20w 0501/02 wyd.I 1992		Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-DPdn25+20/125-PEXC	m	62
9	KNR 2-20U1 0900/06 1992		Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 110mm -DPdn25+20/125-PEXC	kolano	4
10	KNR 2-20U1 0900/06 1992		Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 110mm -DPdn25+20/125-PEXC-poz.zast. rura wejściowa do budynku	kpl	1
11	KNR 2-20U1 0900/06 1992		Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 110mm-DPdn32/160-PExC--poz.zast. rura wejściowa do budynku	kpl	1
12	KNR 2-20U1 0900/06 1992		Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 110mm-DP2dn32/160-PExC	kolano	4
13	KNR 2-20u1 0800/01 1992		Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm-DP2dn32/160	mufę	8
14	KNR 2-20u1 0800/01 1992		Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm-DPdn25+20/125-PEXC	mufę	8
15	KNR 2-20 0207/01,		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm 62*4	m	248
			razem	m	248
16	KNR 2-20 0208/01,		Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm	m	62
17	KNR 2-19 0219/01,		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza	m	62
18	KNR 5-10u1 0500/05 Wacetob wyd.1993-99		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	6
19	KNR 2-15 0112/04 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
20	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
21	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
22	KNR 7-28 0204/10 MGPiB wyd.I 1992		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	2
23	KNR 2-15u2 0316/03,		Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-p.z. dz160	szt	1
24	KNR 2-15u2 0316/03,		Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-p.z. dz125	szt	1
			2. roboty sanitarne wewnętrzne		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2.1. Instalacja kanalizacyjna sanitarna					
25	KNR-W 2-15 0207/04 wyd.I 1998		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych piony 5,5*3	m	16,5
			razem	m	16,5
26	KNR-W 2-15 0207/03 wyd.I		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych piony 5,5*30 WC 2*13 płuczka dezynfektor zintegrowana z zestawem 2*1	m m m	165 26 2
			razem	m	193
27	KNR-W 2-15 0207/01 wyd.I		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych umywalki 1,5*26 brodziki-kratki 1,5*17 zlewy 2,5*10 płuczka dezynfektor zintegrowana z zestawem 2,5*1	m m m m	39 25,5 25 2,5
			razem	m	92
28	KNR-W 2-15 0211/03 Wacetob wyd.I 1998		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm wc 13 płuczka dezynfektor zintegrowana z zestawem 1	podejść podejść	13 1
			razem	podejść	14
29	KNR-W 2-15 0211/01 Wacetob wyd.I 1998		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 26 brodziki, kratki sciekowe 17 zlewy 10 pralka płuczka dezynfektor zintegrowana z zestawem 1	podejść podejść podejść podejść	26 17 10 1
			razem	podejść	54
30	KNR-W 2-15 0213/05 Wacetob wyd.I 1998		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	20
31	KNR-W 2-15 0213/05 Wacetob wyd.I 1998		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110-korki napowietrzające	szt	10
32	KNR-W 2-15 0222/03 wyd.I 1998		Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	30
33	KNR-W 2-15 0230/02 Wacetob wyd.I 1998		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+porecze dla niepełnosprawnych 5	kpl	5
			razem	kpl	5
34	KNR-W 2-15 0230/02 Wacetob wyd.I 1998		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl	22
			razem	kpl	22
35	KNR-W 2-15 0230/05 Wacetob wyd.I 1998		Półpostument porcelanowy do umywalk 27	kpl	27
			razem	kpl	27
36	KNR-W 2-15 0233/03 Wacetob wyd.I 1998		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"+precze dla niepełno sprawnych	kpl	5
37	KNR-W 2-15 0233/03 Wacetob wyd.I 1998		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	8

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-15w 0232/02 Wacetob wyd.I 1998		Brodziki natryskowe najazdowe+krzesło+kotara	kpl	1
39	KNR 2-15w 0232/02 Wacetob wyd.I 1998		Brodziki natryskowe najazdowe+kratka	kpl	5
40	KNR-W 2-15 0218/01 wyd.I 1998		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	7
41	KNR-W 2-15 0229/01 wyd.I 1998		Zlew żeliwny dwukomorowy-zlew stalowy ze stali nierdzewnej	szt	1
42	KNR-W 2-15 0229/01 wyd.I 1998		Zlew żeliwny jednokomorowy z ociekaczem-zlew stalowy ze stali nierdzewnej	szt	4
43	KNR-W 2-15 0229/01 wyd.I 1998		Zlew żeliwny jednokomorowy-zlew stalowy ze stali nierdzewnej	szt	5
44	Kalkulacja indywidualna ,		podłączenie urządzenia myjącego do kanalizacji	kpl	3
45	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach kanalizacji sanitarnej	kpl	30
46	KNR-W 4-02 0234/06 wyd.I 1997		Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
47	Kalkulacja indywidualna ,		pluczka dezynfektor zintegrowana z misą wc	kpl	1
48	Kalkulacja indywidualna ,		pluczka dezynfektor zintegrowana z zestawem myjącym	kpl	1
49	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach kanalizacji sanitarnej	kpl	30
			2.2. Instalacja kanalizacyjna deszczowa		
50	KNR 4-01 0102/01 MGPiB wyd.III 1999		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
			13*1,2	m3	15,6
			razem	m3	15,6
51	KNR 4-01 0105/01 MGPiB wyd.III 1999		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II		
			13*1,2	m3	15,6
			razem	m3	15,6
52	KNR-W 2-15 0203/04 wyd.I 1998		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
			13	m	13
			razem	m	13
53	KNR-W 2-15 0208/04 wyd.I 1998		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cisnieniowe		
			piony 12	m	12
			razem	m	12
54	KNR-W 2-15 0222/03 wyd.I 1998		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
55	KNR-W 2-15 0216/04 wyd.I 1998		Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 150mm-podgrzewane	szt	6
56	KNR-W 2-15 0216/04 wyd.I 1998		Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 150mm-demontaż	szt	5
57	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach kanalizacji deszczowej	kpl	6
			2.3. Instalacja wodociągowa		
58	KNR-W 2-15 0112/01 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DZ16 PEXc w brzdach ścian w izolacji		
			21*3,5*2+30*3,5*2+11*3,5*2+2*3,5	m	441

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	441
59	KNR-W 2-15 0112/01 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DZ20 PEXc pod stropem w izolacji		
		89		m	89
			razem	m	89
60	KNR-W 2-15 0112/02 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -DZ26PEXC pod stropem w izolacji		
		21*4*2		m	168
			razem	m	168
61	KNR-W 2-15 0112/02 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -DZ26PEXC w posadzce w izolacji		
		21*6*2		m	252
			razem	m	252
62	KNR 2-15 0112/04 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
63	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
64	KNR 2-15 0112/02 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	22
65	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		umywalka (2*1)*19		szt	38
		zlew (2*1)*10		szt	20
		prysznic (2*1)*7		szt	14
		cyrkulacja 1*(1*1)		szt	1
		maszyna myjąca 1*2		szt	2
		piony 9*2		szt	18
			razem	szt	93
66	KNR 2-15u1 000700/03 1992-95		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	950
67	KNR 0-34 0107/06 wyd.I		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM	m	288
68	KNR 0-34 0101/01 wyd.I		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE lub w scianach	m	663
69	KNR 2-15W 0116.2/012-15W 0116.2-010 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
		umywalka (2*1)*19		szt	38
		zlew (2*1)*10		szt	20
		prysznic (2*1)*7		szt	14
		cyrkulacja 1*(1*1)		szt	1
		maszyna myjąca 1*2		szt	2
			razem	szt	75
70	KNR 2-15W 0116.2/062-15W 0116.2-060 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
				szt	9
71	KNR-W 2-15 0137/02 Wacetob wyd.I 1998		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	5
72	KNR-W 2-15 0137/02 Wacetob wyd.I 1998		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
73	KNR-W 2-15 0137/09 Wacetob wyd.I 1998		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	5
74	KNR-W 2-15 0137/09 Wacetob wyd.I 1998		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
75	KNR 2-15 0115/01 MGPiB wyd.V 2001		Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
76	KNR 0-14 2011/01 wyd.I		Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01-obudowa rur	m2	136

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77	Kalkulacja indywidualna ,		podłączenie urządzenia myjącego do ciepłej i zimnej wody	kpl	1
78	Kalkulacja indywidualna ,		podłączenie płuczki dezynfektor zintegrowana z misą wc	kpl	1
79	Kalkulacja indywidualna ,		podłączenie płuczki dezynfektor zintegrowana z zestawem myjącym	kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach wod ciepłej i zimnej	kpl	3
			2.4. Instalacja hydrantowa		
81	KNR 4-02 0127/03 wyd.IV 1996		Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 40-50mm	szt	2
82	KNR 4-02 0114/03 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	20
83	KNR-W 2-15 0106/06 wyd.I 1998		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stal. ocynkowana łączona na zaciski 244	m	244
				razem	m
84	KNR-W 2-15 0106/03 wyd.I 1998		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stal. ocynkowana łączona na zaciski-dz28 26	m	26
				razem	m
85	KNR-W 2-15 0142/01 wyd.I 1998		Szafka hydrantowa naścienna Slim	szt	4
86	KNR-W 2-15 0138/01 wyd.I 1998		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
87	KNR-W 2-15 0138/02 wyd.I 1998		Zawory priorytetu pożarowego montowane na ścianie o średnicy nominalnej -poz. zast.50mm	szt	1
88	KNR 2-15W 0116.2/012-15W 0116.2-010 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm hydranty 10	szt	10
				razem	szt
89	Kalkulacja indywidualna ,		zestaw hydroforowy pożarowy 2l/s hp=30kPa	kpl	1
90	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach wody hydrantowej	kpl	6
			3. Instalacja centralnego ogrzewania		
91	KNR 0-31 0302/01 wyd.I 2001		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm-100mm 144	m2	144
				razem	m2
92	KNR 0-31 0306/09 wyd.I 2001		Montaż rozdzielaczy HP10/16 12-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl	1
				razem	kpl
93	KNR 0-31 0211/10 wyd.I 2001		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12 1	szt	1
				razem	szt
94	KNR 0-31 0306/07 wyd.I 2001		Montaż rozdzielaczy HP08/16 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl	1
				razem	kpl
95	KNR 0-31 0211/09 wyd.I 2001		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9 1	szt	1
				razem	szt

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 0-31 0307/02 wyd.I 2001		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm+układ pompwy+czytnik temp. wewnętrznej	kpl	2
97	KNR 0-31 0211/09 wyd.I 2001		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP7		
		2		szt	2
			razem	szt	2
98	KNR 0-31 0212/06 wyd.I 2001		Montaż rozdzielaczy HC07/15 7-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
		2		kpl	2
			razem	kpl	2
99	KNR 0-31 0211/09 wyd.I 2001		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP8		
		4		szt	4
			razem	szt	4
100	KNR 0-31 0212/07 wyd.I 2001		Montaż rozdzielaczy HC08/15 8-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15		
		2		kpl	2
			razem	kpl	2
101	KNR 2-15u2 0601/08 2000		Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych ogrzewania podłogowego		
		1800		m	1 800
			razem	m	1 800
102	KNR 2-15u2 0601/08 2000		Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych ogrzewania grzejnikowego w izolacji		
		844		m	844
			razem	m	844
103	KNR 2-15u2 0601/03 2000		Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych -dz26 w izolacji		
		12*7+40		m	124
			razem	m	124
104	KNR 2-15u2 0601/04 2000		Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych-w izolacji		
		18*4		m	72
			razem	m	72
105	KNR 2-15u2 0601/05 2000		Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur warstwowych - w izolacji		
		56*2		m	112
			razem	m	112
106	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 2001		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	60
107	KNR-W 2-15 0412/02 Wacetob wyd.I 1998		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego	szt	7
108	KNR-W 2-15 0418/07 Wacetob wyd.I 1998		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-dolne, higieniczne, W ŁAZIENKACH ODPORNE NA WILGOTNE WARUNKI	kpl	31
			HV20/600/0,8 m-4		
			HV20/600/1,1m-2		
			HV20/600/1,2 m-5		
			HV20/600/1,4 m-6		
			HV20/600/1,60 m-1		
			HV30/600/1,20 m-3		
			HV30/600/1,40 m-2		
			HV30/600/1,60 m-1		
			HV30/600/0,60 m-1		
			HV30/600/0,70 m-2		
			HV30/900/1,2 m-1		
			HV30/900/0,90 m-1		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>HV10/600/0,90 m-1</i>		
			<i>HV10/600/0,60 m-1</i>		
109	KNR-W 2-15 0425/01 wyd.I 1998		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	7
			<i>SAN 11/1130/400-1</i>		
			<i>SAN 11/1130/500-1</i>		
			<i>SAN 11/1130/600-2</i>		
			<i>SAN 18/1176/600-1</i>		
			<i>SAN 15/1147/750-2</i>		
110	Kalkulacja indywidualna ,		Dostawa i montaż zaworów TERMOSTTYCZNYCH 15	kpl	7
111	Kalkulacja indywidualna ,		Dostawa i montaż głowic termostatycznych	kpl	31
112	KNR-W 2-15 0412/07 wyd.I 1998		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
113	KNR-W 2-15 0127/01 Wacetob wyd.I 1998		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	1 152
114	KNR-W 2-15 0436/01 Wacetob wyd.I 1998		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	40
115	KNR-W 2-15 0411/04 wyd.I 1998		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	2
116	KNR-W 2-15 0411/01 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i REGULACYJNE o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	6
117	Kalkulacja indywidualna ,		przejście p.poż. na pionach C.O. i poziomach	kpl	6
118	KNR 0-31 0308/02 wyd.I 2001		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	144
119	KNR 0-31 0308/06 wyd.I 2001		Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	144
120	KNR 0-31 0218/03 wyd.I 2001		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1 152
			4. Instalacja ciepła technologicznego		
121	KNR 0-31 0210/02 wyd.I 2001		Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania	szt	2
122	KNR 0-31 0201/02 wyd.I 2001		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 22mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach-dn20 w izolacji	m	18
123	KNR 0-31 0201/02 wyd.I 2001		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 22mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach-dn20 w izolacji i płaszczu stalowym	m	10
124	KNR 0-31 0204/02 wyd.I 2001		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 1,3m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2"(15mm)	szt	1
125	KNR 0-31 0213/03 wyd.I 2001		Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm3+ manometr i zawór bezpieczeństwa dn15	szt	1
126	KNR 0-31 0218/03 wyd.I 2001		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	28
127	KNR 0-31 0218/04 wyd.I 2001		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	18
128	KNR 0-31 0209/01 wyd.I 2001		Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
129	KNR 0-31 0209/03 wyd.I 2001		Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
130	KNR 0-31 0209/06 wyd.I 2001		Montaż manometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
131	Kalkulacja indywidualna ,		Wymiennik glikolowy Q=30kw W IZOLACJI	kpl	1
			5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
132	KNR-W 2-17 0139/02 WACETOB wyd.I 1992		Nawiewnik bezpośredniego montażu na kanale , wydatek 250m3/h, z możliwością regulacji - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-nawiewnik z regulacją przepływu i skrzynką rozprężną dn160,125,100;dn80	szt.	43

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR-W 2-17 0139/02 WACETOB wyd.I 1992		wywiewnik bezpośredniego montażu na kanale , wydatek do 250m ³ /h, z możliwością regulacji - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego-nawiewnik z regulacją przepływu -dn 80-dn 200	szt.	43
134	KNR-W 2-17 0114/04 wyd.I 1992		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2	79,97
135	KNR-W 2-17 0102/06 wyd.I 1992		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm- wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2	373,78
136	KNR-W 2-17 0130/04 wyd.I 1992		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt	4
137	KNR-W 2-17 0154/01 WACETOB wyd.I 1992		Tłumik kanałowy mm L=1,0m - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2
138	KNR-W 2-17 0323/01 WACETOB wyd.I 1992		Centrala wentylacyjna Z CHODNICĄ FREONOWĄ z kompletną automatyką fabryczną i oprzyrządowaniem wyposażona w sterowniki z protokołem BACNet w celu przekazania sygnałów i sterowania centrali z BMS. Centrala wyposażona fabrycznie w szafę sterowniczą umieszczoną na dachu w jej sąsiedztwie. 5700 m ³ /h Nawiew - wywiew 5400m ³ /h, ciśnienie dyspozycyjne 600Pa. Centrala wyposażona we własny węzeł pompowy (obudowę, termo-manometry, filtr siatkowy, pompa wodna, trójdrogowy zawór z siłownikiem, zawód odcinający od źródła ciepła) - wraz z próbą montażową	szt.	1
139	KNR 2-16 0321/01 ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996		Jednowarstwowa izolacja matami gr. 50mm (uśredniona) z wełny mineralnej na folii aluminiowej prostokątnych kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	414
140	KNR 2-16 0321/02 wyd.V 1995		Izolacja dwuwarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 100mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość)- z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	40
141	KNR 2-16 0603/01 ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni prostokątnych kanałów wentylacyjnych - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2	40
142	KNR 2-02 1611/02 ORGBUD wyd. spec. 1998		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	43
143	KNR 2-02 1611/02 ORGBUD wyd. spec. 1998 (dopłata 5x)		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny	kol.	43
144	,		Kanał giętki izolowany fi80mm- fi 20	m	44
145	KNR-W 2-17 0204/02 wyd.I 1992		Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika-wentylatory łazienkowe	szt	3
146	KNR-W 2-17 0146/04 wyd.I 1992		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1
147	Kalkulacja indywidualna ,		konstraukacja wsporcza pod centralę wentylacyjną	kpl	1
148	KNR 2-17 0152/02 wyd.III 1995		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	25
149	KNR 2-17 0145/01 wyd.III 1995		Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm	szt	2
150	KNR 2-17 0204/01 wyd.III 1995		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg-np. włączany wyłącznikiem światła z opóźnionym wyłącznikiem czasowym	szt	3
151	Kalkulacja indywidualna ,		Kłapy p.poz. z siłownikiem 230V	kpl	12
152	Kalkulacja indywidualna ,		Agregat chłodniczy freonowy z instalacją freonową i osprzetem, konstrukcja wsporcza, rury, próba szczelności i izolacja rur+ODPROWADZENIE SKROPLIN	KPL	1
			6. Instalacja gazów medycznych		
153	KNR 2-15 0601/03 wyd.V 2001		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej -15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	42
154	KNR 2-15 0601/03 wyd.V 2001		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej -12mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	81
			18*4,5	razem	81
155	KNR 2-15 0601/02 wyd.V 2001		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	72

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 2-15 0616/01 ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996		Montaż strefowego zespołu kontrolnego SZKA-1	szt.	1
157	KNR 2-15 0618/01 ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996		Powtarzacz alarmu-przewody sterujące	kpl.	10
158	KNR 2-15 0634/06 ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	11
159	KNR 2-15 0634/04 wyd.V 2001		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm	szt	6
160	KNR 2-15 0623/01 ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996		Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej -DWUŁÓŻKOWY-wyposażenie na łożko: Oświetlenie pośrednie pomieszczenia 16W LED sterowna za pomocą wyłącznika przy drzwiach. Oświetlanie do czytania 1.8 W LED sterowane wyłącznikiem na panelu 2x gniazdo elektryczne 230V 2 gniazdo RJ45 Otwór dla systemu przyzywowego Gniazdo tlenowe GREGGERSEN szl	kpl.	6
161	KNR 2-15 0623/01 ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996		Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej -JEDNOŁÓŻKOWY-wyposażenie na łożko: Oświetlenie pośrednie pomieszczenia 16W LED sterowna za pomocą wyłącznika przy drzwiach. Oświetlanie do czytania 1.8 W LED sterowane wyłącznikiem na panelu 2x gniazdo elektryczne 230V 2 gniazdo RJ45 Otwór dla systemu przyzywowego Gniazdo tlenowe GREGGERSEN szl	kpl.	11
162	KNR 2-15 0608/01 MGPiB wyd.V 2001		Zawory odcinające ZMT o średnicy 10mm w instalacjach gazów medycznych na ciśnienie do 1 MPa-DN10	szt	33
			7. Rozbudowa istniejącej Tlenowni		
			7.1. Roboty demontażowe		
163	Kalkulacja indywidualna ,		Demontaz instalacji gazowej	kpl	1
164	Kalkulacja indywidualna ,		Demontaz instaalcji elektrycznej	kpl	1
165	Kalkulacja indywidualna ,		demontaz istniejącej instalacji wentylacji nawiewnej i wywiewnej	kpl	1
			7.1. Roboty montażowe		
166	Kalkulacja indywidualna ,		Koncentrator tlenu o parametrach: • Koncentracja tlenu 95% + / -1%; • Wydajność systemu koncentratora tlenu minimum 190l/min • Ciśnienie robocze tlenu 6 bar. • Koncentrator tlenu sterowany elektronicznie. • Licznik roboczogodzin dla modułu koncentratora-wraz z montażem	kpl	1
167	Kalkulacja indywidualna ,		Bufor tlenu o pojemności min 300L-wraz z montażem	kpl	1
168	Kalkulacja indywidualna ,		Zestaw filtrów o wydajności minimum 400 m3/h-wraz z montażem	kpl	4
169	Kalkulacja indywidualna ,		Kolumna z węglem aktywowanym o wydajności minimum 400 m3/h-wraz z montażem	kpl	1
170	Kalkulacja indywidualna ,		Drugi kontroler tlenu wyposażony w: • paramagnetyczny pomiar koncentracji tlenu w produkowanym gazie zgodnie z Farmakopeą • pomiar ciśnienia produkowanego tlenu • pomiar ciśnienia powietrza dostarczanego do koncentratora • pomiar temperatury w pomieszczeniu • pomiar stężenia tlenu w pomieszczeniu • ekran 7" LCD, kolorowy, dotykowy • MODBUS RTU / MODBUS TCP/IP • Moduł SMS (bez karty SIM) • Monitoring ciśnienia rezerwy butlowej • Sygnalizacja stanu źródła tlenu zgodnie PN EN ISO 7396-1. • Elektroniczny przepływomierz z funkcją zliczania tlenu i historią zużycia za ostatnie 6 miesięcy • Sygnalizacja braku zasilania elektrycznego w systemie koncentratora Zatrzymanie koncentratora w przypadku: • Spadku koncentracji poniżej 90% • Spadku ciśnienia powietrza poniżej 6.0 bar • Spadku ciśnienia tlenu poniżej 5.0 bar W przypadku zatrzymania koncentratora musi nastąpić automatyczne załączenie rezerwy butlowej-wraz z montażem	kpl	1
171	Kalkulacja indywidualna ,		Filtr tlenu minimum 70 m3/h, BAM-wraz z montażem	kpl	1
172	Kalkulacja indywidualna ,		Wskaźnik zanieczyszczenia powietrza olejem-wraz z montażem	kpl	1
173	Kalkulacja indywidualna ,		Panel redukcijny tlenu z przełączaniem: koncentrator 1, koncentrator 2, rezerwa-wraz z montażem	kpl	1
174	Kalkulacja indywidualna ,		Sygnalizator 7" LCD w pomieszczeniu stróżówki powielający informacje z kontrolera tlenu-wraz z montażem	kpl	1
175	Kalkulacja indywidualna ,		Wykonanie nowej instalacji elektrycznej dla wszystkich urządzeń w pomieszczeniu objętym przebudową-wraz z montażem	kpl	1
176	Kalkulacja indywidualna ,		Adaptacja systemu napelniana butli-wraz z montażem	kpl	1
177	Kalkulacja indywidualna ,		Wykonanie wentylacji nawiewnej-wraz z montażem	kpl	1
178	Kalkulacja indywidualna ,		Wykonanie wentylacji wywiewnej-wraz z montażem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH POD POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO - LECZNICZEGO WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
179	Kalkulacja indywidualna ,		Włączenie urządzeń w istniejący system koncentratora tlenu prod. Hydro-Gaz-Med.+kpl. rurociągów i zaworów-wraz z montażem	kpl	1
180	Kalkulacja indywidualna ,		Zapewnienie ciągłości dostaw tlenu i sprężonego powietrza-wraz z montażem	kpl	1
181	Kalkulacja indywidualna ,		Certyfikacja CE systemu po zakończeniu montażu+Dokumentacja UDT zamontowanych urządzeń	kpl	1