

SZpital Wojewódzki w Łomży
Al. Piłsudskiego 11
Data opracowania: 2021-09-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa pomieszczeń oddziału psychiatrycznego - instalacje sanitarne

Adres obiektu budowlanego: Łomża Al. Piłsudskiego 11

Zamawiający: Szpital Wojewódzki w Łomży, 18-404 Łomża Al. Piłsudskiego 11

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0	Gazy medyczne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002	45332300-6
2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002	45332200-5
3. Instalacja gazów medycznych - ST-001	24111500-0
4. Instalacja c.t. na potrzeby central wentylacyjnych - ST-003	45331100-7
5. Instalacja c.o. - ST-003	45331100-7
6. Demontaże - ST-001-003	45111300-1

Przebudowa pomieszczeń oddziału psychiatrycznego - instalacje sanitarne

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002 [CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne]		
1	KNR 4-02 0202-08		Włączenie do istn. kanalizacji żel. o śr. 100 mm	szt.	20,00
			20		20,00000
2	KNR 4-02 0211-0400		Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	10,00
3	KNR 4-02 0211-0500		Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	10,00
			10		10,00000
4	KNR 4-02 0211-0300		Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	10,00
			10		10,00000
5	KNR 4-02 0202-07		Włączenie do istn. kanalizacji żel. o śr. 75 mm	szt.	6,00
			6		6,00000
6	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	49,00
			49		49,00000
7	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,00
			50		50,00000
8	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00
			10		10,00000
9	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	69,00
			69		69,00000
10	KNR-W 2-15 0211-04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	35,00
			35		35,00000
11	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	16,00
			16		16,00000
12	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	10,00
			10		10,00000
13	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe	szt.	2,00
			2		2,00000
14	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe	szt.	2,00
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w tym umwalka dla osób niepełnosprawnych	szt.	10,00
			10		10,00000
16	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	9,00
			9		9,00000
17	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek ze stali nierdzewnej	szt.	15,00
			15		15,00000
18	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki 1-kom. z płytą ociekową	szt.	2,00
			2		2,00000
19	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdz. na ścianie	szt.	1,00
			1		1,00000
20	KNR-W 2-15 0229-04		zlew gosporarczy z blachy nierdzewnej	szt.	1,00
			1		1,00000
21	KNR-W 2-15 0216-01 analogia		Liniowe nierdzewne odwodnienia prysznicowe z syfonem	szt.	8,00
			8		8,00000
22	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	8,00
			8		8,00000
23	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00
			1		1,00000
24	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej z deską sedesową	kpl.	6,00
			6		6,00000
25	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ceramiczna z deską sedesową	kpl.	1,00
			1		1,00000
26	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	8,00
			8		8,00000
27	KNR-W 2-15 0222-01		Zawór napowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00
			2		2,00000
28	KNR-W 2-15 0222-01		Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
			1		1,00000
29	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	28,00
			28		28,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 4-01 0210-01		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	10,00
			10		10,00000
31	KNR 4-01 0207-02		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	10,00
			10		10,00000
32	KNR-W 2-02 2004-09		Obudowa rurociągów na ścianach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	13,00
			13		13,00000
33	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	28,00
			28		28,00000
			Dział nr 2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002 [CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne]		
34	KNR 4-02 0111-03		Włączenie się do istn. instalacji wodociągowej	szt.	32,00
			32		32,00000
35	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	216,90
			216,9		216,90000
36	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP GLASS PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60,60
			60,6		60,60000
37	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
			15		15,00000
38	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	245,00
			245		245,00000
39	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	15,00
			15		15,00000
40	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	260,00
			245+15		260,00000
41	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00
			22+4+2		28,00000
42	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	59,00
			6*2+32+4+2+2+7		59,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
43	KNR-W 2-15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
		2			2,00000
44	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,00
		18			18,00000
45	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące elektroniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,00
		14			14,00000
46	KNR-W 2-15 0137-09		Panel natryskowy termostatyczny	szt.	6,00
		6			6,00000
47	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
		4			4,00000
48	KNR-W 2-15 0135-02		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
		2			2,00000
49	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do wc	szt.	8,00
		8			8,00000
50	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do baterii stojących	szt.	64,00
		32*2			64,00000
51	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,00
		17			17,00000
52	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	23,00
		21+2			23,00000
53	KNR-W 2-15 0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - montaż	szt.	2,00
		2			2,00000
54	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem, z prądownicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m	szt.	2,00
		2			2,00000
55	KNR-W 2-15 0142-03		Drzwiczki rewizyjne a ntywandalowe o wymiarach min 300x300 mm (do zaworów wodnych oraz do zakrycia punktów poboru gazów medycznych	szt.	40,00
		40			40,00000
56	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	131,00
		131			131,00000
57	KNR 4-01 0210-01		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	8,00
		8			8,00000
58	KNR 4-01 0207-01		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	139,00
		139			139,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
59	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	216,90
			216,9		216,90000
60	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	75,60
			60,6+15		75,60000
61	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	12,00
			12		12,00000
			Dział nr 3. Instalacja gazów medycznych - ST-001 [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
62	KNR 4-02 0111-03		Włączenie się do istn. instalacji	szt.	3,00
			3		3,00000
63	KNR 2-15 0601-02		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	200,00
			200		200,00000
64	KNR 2-15 0601-02		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	100,00
			100		100,00000
65	KNR 2-15 0601-03		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	100,00
			100		100,00000
66	KNR 2-15 0601-03		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	60,00
			60		60,00000
67	KNR 2-15 0601-05		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	12,00
			12		12,00000
68	KNR 2-15 0604-02		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16,00
			16		16,00000
69	KNR 2-15 0604-02		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	18,00
			18		18,00000
70	KNR 2-15 0604-03		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	18,00
			18		18,00000
71	KNR 2-15 0604-03		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,00
			6		6,00000
72	KNR 2-15 0604-05		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,00
			2		2,00000
73	KNR 2-15 0606-02		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	70,00
			70		70,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
74	KNR 2-15 0606-02		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	24,00
			24		24,00000
75	KNR 2-15 0606-03		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	22,00
			22		22,00000
76	KNR 2-15 0606-03		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12,00
			12		12,00000
77	KNR 2-15 0619-01		Punkt poboru gazów medycznych tablica gazów medycznych (2 X tlen ,2 X próżnia ,2 X sprężone powietrze)	kpl.	1,00
			1		1,00000
78	KNR 2-15 0619-01		Punkt podwójny poboru gazów medycznych (tlen + próżnia) 22 kpl punkty podtynkowe zasłonięte drzwiczkami rewizyjnymi -koszt drzwiczek w poz 55 przedmiaru	kpl.	22,00
			22		22,00000
79	KNR 2-15 0616-01		Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - strefowe zespoły kontrolne z sygnalizatorem stanów awaryjnych (3 gazy)	szt.	1,00
			1		1,00000
80	KNR 2-15 0618-01		Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - dodatkowe sygnalizatory stanów awaryjnych	kpl.	2,00
			2		2,00000
81	KNR 2-15 0633-01		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob.	1,00
			1		1,00000
82	KNR 2-15 0633-02		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	1,00
			1		1,00000
83	KNR 2-15 0633-03		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	15,73
			15,73		15,73000
84	KNR 2-15 0633-06		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.	1,00
			1		1,00000
85	KNR-W 2-19 0102-01 analogia		Oznakowanie instalacji	m	472,00
			472		472,00000
86	KNR-W 2-02 2004-09		Obudowa rurociągów na ścianach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	13,00
			13		13,00000
87	KNR 4-01 0336-02		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	82,00
			82		82,00000
88	KNR 4-01 0207-02		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	82,00
			82		82,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
89	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	4,00
			4		4,00000
			Dział nr 4. Instalacja c.t. na potrzeby central wentylacyjnych - ST-003 [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
90	KNR 4-02 0505-02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.	2,00
			2		2,00000
91	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	68,70
			68,7		68,70000
92	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,00
			11		11,00000
93	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji	m	79,70
			79,7		79,70000
94	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji	m	79,70
			79,7		79,70000
95	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7,00
			7		7,00000
96	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
			1		1,00000
97	KNR 0-35 0208-01		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00
			1		1,00000
98	KNR 0-35 0215-09		Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,00
			2		2,00000
99	KNR 0-35 0216-12		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
			1		1,00000
100	KNR 0-35 0216-04		Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
			1		1,00000
101	KNR 0-35 0216-02		Zawór regulacyjny dwustawny Dn 32	szt.	1,00
			1		1,00000
102	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
			1		1,00000
103	KNR 0-35 0221-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
104	KNR-W 2-15 0505-01		Wymiennik ciepła	szt.	1,00
			1		1,00000
105	KNR-W 2-15 0530-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,00
			2		2,00000
106	KNR-W 2-15 0530-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,00
			2		2,00000
107	KNR 0-31 0307-02		Montaż zaworów mieszających do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem - dostawa z centralami wentylacyjnymi	kpl.	1,00
			1		1,00000
108	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,50
			1,5		1,50000
109	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,50
			1,5		1,50000
110	KNR 7-12 0209-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,50
			1,5		1,50000
111	KNR 2-16 0310-10		Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 32 mm	m2	4,95
			4,95		4,95000
112	KNR 0-34 0110-06		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 35 mm	m	63,10
			63,1		63,10000
113	KNR 0-34 0110-26		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 55 mm	m	5,60
			5,6		5,60000
			Dział nr 5. Instalacja c.o. - ST-003 [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
114	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe H20-60 o długości do 1600 mm	szt.	23,00
			23		23,00000
115	KNR-W 2-15 0428-01		Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	23,00
			23		23,00000
116	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi wandaloodpornymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	23,00
			23		23,00000
117	KNR 0-35 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	23,00
			23		23,00000
118	KNR 0-35 0231-05		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.	23,00
			23		23,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
119	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE-RT z osłoną antydyfuzyjną d=16x2 mm	m	86,80
			86,8		86,80000
120	KNR 0-31 0302-02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	19,70
			3,3+2+2,1+8,1+2,1+2,1		19,70000
121	KNR 0-31 0306-01		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	2,00
			2		2,00000
122	KNR 0-31 0306-02		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,00
			1		1,00000
123	KNR 0-31 0211-06		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	3,00
			3		3,00000
124	KNR 0-31 0307-02		Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.	9,00
			9		9,00000
125	KNR 0-31 0308-02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	19,70
			19,7		19,70000
126	KNR 0-31 0308-06		Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	19,70
			19,7		19,70000
127	KNR 0-31 0218-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	86,80
			86,8		86,80000
128	KNR 0-31 0218-02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	86,80
			86,8		86,80000
129	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	101,00
			101		101,00000
130	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	86,80
			86,8		86,80000
			Dział nr 6. Demontaże - ST-001-003 [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
131	KNR-W 4-02 0609-02		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego	m	350,00
			350		350,00000
132	KNR 2-15 0613-01		Punkty poboru gazów medycznych - demontaż	kpl.	19,00
			19		19,00000
133	KNR 2-15 0616-01		Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - demontaż	szt.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
134	KNR-W 4-02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	180,00
			100+80		180,00000
135	KNR-W 4-02 0120-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	25,00
			25		25,00000
136	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	24,00
			24		24,00000
137	KNR-W 4-02 0141-03		Demontaż baterii natryskowej lub wannowej	szt.	6,00
			6		6,00000
138	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	3,00
			3		3,00000
139	KNR-W 4-02 0139-05		Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	2,00
			2		2,00000
140	KNR-W 4-02 0229-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	75,00
			75		75,00000
141	KNR-W 4-02 0235-04		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	11,00
			11		11,00000
142	KNR-W 4-02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	25,00
			25		25,00000
143	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik natryskowy	kpl.	7,00
			7		7,00000
144	KNR-W 4-02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	7,00
			7		7,00000
145	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1,00
			1		1,00000
146	KNR-W 4-02 0233-02		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	5,00
			5		5,00000
147	KNR-W 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8	kpl.	5,00
			5		5,00000
148	KNR-W 4-02 0520-05		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12	kpl.	3,00
			3		3,00000
149	KNR-W 4-02 0520-06		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 16	kpl.	5,00
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
150	KNR-W 4-02 0520-06		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów powyżej 16	kpl.	5,00
			1+1+1+2		5,00000
151	KNR-W 4-02 0521-01 analogia		Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl.	4,00
			4		4,00000
152	KNR-W 4-02 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	23,00
			23		23,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002	45332300-6	
2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002	45332200-5	
3. Instalacja gazów medycznych - ST-001	24111500-0	
4. Instalacja c.t. na potrzeby central wentylacyjnych - ST-003	45331100-7	
5. Instalacja c.o. - ST-003	45331100-7	
6. Demontaże - ST-001-003	45111300-1	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa pomieszczeń oddziału psychiatrycznego - instalacje sanitarne

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	6840299	azot gazowy sprężony techniczny	m3		100,4400	
2	5711200	bateria czasowa śr.15 mm	szt		18,0000	
3	5711200	bateria elektroniczna śr.15 mm	szt		14,0000	
4	1050199	benzyna do lakierów	dm3		0,0092	
5	1346399	blachowkręty	szt		360,8800	
6	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t		1,2920	
7	1120711	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg		0,3960	
8	5762800	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.300 x300 mm	szt		40,0000	
9	6323010	element montażowy do miski ustępowej	kpl		8,0000	
10	1511100	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3		0,1845	
11	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3		0,2115	
12	5704004	Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt		1,0000	
13	1560399	folia PE	m2		22,7535	
14	1740110	gips budowlany szpachlowy	t		0,0344	
15	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek H20-60/1200	szt		13,0000	
16	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek H20-60/1400	szt		8,0000	
17	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek H20-60/1600	szt		2,0000	
18	6600099	haki do rur	szt		84,0000	
19	6761201	klej	dm3		7,6088	
20	6760010	klipsy montażowe	szt		2275,8000	
21	8990599	kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt		105,5600	
22	0_13004	kolki rozporowe	szt		115,4400	
23	8990499	kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt		12,0000	
24	6108199	konstrukcja stalowa	kg		20,0000	
25	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	szt		4,7000	
26	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 110 mm	szt		72,4000	
27	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 40 mm	szt		126,1400	
28	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 50 mm	szt		67,6000	
29	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt		32,2900	
30	5642999	kształtki z rur PE-RT z gwintem o śr. 16 mm	szt		60,7600	
31	5102805	kształtki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt		32,0000	
32	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C	m		53,3000	
33	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U	m		19,7600	
34	5856999	kurki manometryczne gwintowane	szt		2,0000	
35	6328400	Linie odwodnienia przysięgowe z syfonem	szt		8,0000	

36	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,6000
37	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,6000
38	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000
39	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,6000
40	6140301	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	2,0000
41	3	miska ustępowa wisząca ceramiczna z deską sedesową	szt	1,0000
42	3	miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską	szt	1,0000
43	3	miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej z deską sedesową	szt	6,0000
44	3	naczynie wzbiorcze przeponowe	szt	1,0000
45	5732902	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	8,0000
46	5763406	Opaska ogniochronna do rur	szt	4,0000
47	5763410	Opaska ogniochronna do rur palnych, fi110m	szt	15,0000
48	5763409	Opaska ogniochronna do rur palnych, fi82mm	szt	13,0000
49	3	opaska ognioodporna DN 32	szt	12,0000
50	6750124	otuliny piankowe gr. 16/25 mm	m	95,4800
51	6750122	otuliny piankowe gr. 20/13 mm	m	238,5900
52	6750122	otuliny piankowe gr. 25/13 mm	m	66,6600
53	6750122	otuliny piankowe gr. 42/13 mm	m	16,5000
54	6750123	otuliny piankowe gr. 42/35 mm	m	69,4100
55	6750125	otuliny piankowe gr. 42/55 mm	m	6,1600
56	6702299	otuliny z wełny mineralnej 32/50	m	11,0000
57	5711700	Panel natryskowy termostatyczny	szt	6,0000
58	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	0,2700
59	1601899	piasek	m3	0,9730
60	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	1,2880
61	1750899	plyty gipsowo-kartonowe	m2	27,3000
62	1562613	plyty styropianowe samogasnące 2,0 cm, z folią aluminiową	m2	20,6850
63	2310099	plyty z wełny mineralnej	m2	26,7800
64	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt	14,0000
65	6130115	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt	1,0000
66	6320700	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	9,0000
67	5101305	przeciwnaśrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	32,0000
68	3	Przycisk do WC	szt	8,0000
69	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	59,0000
70	6422805	Punkt podwójny poboru gazów medycznych	kpl	22,0000
71	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0169
72	6050412	rozdzielacze ze stali do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl	2,0000
73	6050413	rozdzielacze ze stali do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/3 obwody	kpl	1,0000
74	6450303	Rura miedziana twarda fi 10x 1,0mm	m	106,0000
75	6450304	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	106,0000

76	6450305	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	63,6000
77	6450307	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	12,7200
78	6450303	Rura miedziana twarda fi 8x 1,0mm	m	212,0000
79	5632402	Rura PP GLASS PN16 fi 20/2,8mm	m	238,5900
80	5632404	Rura PP GLASS PN16 fi 25/3,5mm	m	65,4480
81	5060704	Rura stal.10BX,czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	11,3300
82	6154000	rukki syfonowe	szt	2,0000
83	5601100	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #50mm	m	11,0000
84	5601110	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #75mm	m	11,0000
85	5601200	rury PCV kanalizacji zewn.kiel. #110mm	m	11,0000
86	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 110 mm	m	64,1700
87	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 40 mm	m	50,9600
88	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 50 mm	m	52,0000
89	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 75 mm	m	10,0000
90	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	8,2800
91	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	13,8600
92	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,2000
93	5631212	rury PE-RT z osłoną antydyfuzyjną d=16x2 mm	m	178,0540
94	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000
95	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2,0000
96	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	15,4500
97	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,9000
98	5604999	rury z PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	74,1960
99	5210202	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm	m	21,0000
100	5210202	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 75 mm	m	6,3000
101	5651501	spinki do rur	szt	441,4800
102	6411500	strefowe zespoły kontrolne z sygnalizatorem stanów awaryjnych (3 gazy)	szt	1,0000
103	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	25,0000
104	6328314	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2,0000
105	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2,0000
106	3	sygnalizatory stanów awaryjnych	kpl	2,0000
107	5761199	Szafki hydrantowe podtynkowe z pełnym wyposażeniem, z prądownicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m	szt	2,0000
108	6050426	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane	szt	3,0000
109	6831801	sznur konopny smołowany	kg	9,4800
110	6422805	tablica gazów medycznych 2 X tlen ,2 X próżnia ,2 X sprezone powietrze	kpl	1,0000
111	6761120	taśma 3x50 mm	m	106,5041
112	6761129	taśma brzegowa	m	68,0832
113	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE	m	22,1270
114	6142040	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt	2,0000

115	5613101	trójnik PCV kanaliz.wewn. 45st. 50x 50mm	szt	10,0000
116	5613102	trójnik PCV kanaliz.wewn. 45st. 75x 50mm	szt	10,0000
117	5613104	trójnik PCV kanaliz.wewn. 45st. 110x 50mm	szt	10,0000
118	6400904	trójniki miedziane gładkie - śr. 12 mm	szt	18,0000
119	6400903	trójniki miedziane gładkie - śr. 10 mm	szt	18,0000
120	6400907	trójniki miedziane gładkie - śr. 15 mm	szt	6,0000
121	6400911	trójniki miedziane gładkie - śr. 22 mm	szt	2,0000
122	6400903	trójniki miedziane gładkie - śr. 8 mm	szt	16,0000
123	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt	14,2600
124	5651305	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	65,2000
125	5651302	Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm	szt	84,0000
126	5651302	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	66,0000
127	5651303	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	8,0000
128	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000
129	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	12,0900
130	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 10-15 mm	szt	230,0000
131	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt	6,0000
132	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	115,4400
133	5650101	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	28,0000
134	5650102	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	310,1700
135	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	75,7500
136	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	68,7000
137	6602006	uchwyty stalowe do rur PCV # 50 mm	szt	10,0000
138	6602007	uchwyty stalowe do rur PCV # 75 mm	szt	10,0000
139	6602011	uchwyty stalowe do rur PCV # 110 mm	szt	20,0000
140		umywalka dla osób niepełnosprawnych		1,0000
141	6351601	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	9,0000
142	6351601	Umywalka ze stali nierdzewnej	szt	15,0000
143	5615301	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #50mm	szt	30,0000
144	5615302	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #75mm	szt	30,0000
145	5615303	uszczelki gum.pierśc.do rur kan.PCV #110mm	szt	40,0000
146	3930099	woda	m3	1,3144
147	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	4,0000
148	3	Wymiennik ciepła z izolacją	szt	1,0000
149	5730906	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	23,0000
150	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi wandaloodpornymi 15 mm	kpl	23,0000
151	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,1700
152	5732207	zawory mieszające do wody, mosiężne, do 110 st.C DN20	kpl	9,0000
153	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,8900
154	5704103	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 1/2" PN 2,5; 3 bar (1)	szt	1,0000
155	5700601	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	4,0000
156	5700602	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	2,0000

Razem materiały (bez pomocniczych)

Zestawienie nakładów robocizny

Razem koszty bezpośrednie robocizny

Zestawienie czasu pracy sprzętu

9	35111	żuraw okienny przenośny
---	-------	-------------------------

Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.