

Szpital Wojewódzki w Łomży  
Cezary Frackiewicz  
Data opracowania: 2020-10-26

# 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

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002	
2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002	
3. Instalacja gazów medycznych - ST-001	
4. Instalacja c.o. - ST-003	
5. Demontaże - ST-001-003	

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
			<a href="#">Dział nr 1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002</a>		
1	KNR 4-02 0202-08		Włączenie do istn. kanalizacji żel. o śr. 100 mm	szt.	5,00
			5		5,00000
2	KNR 4-02 0202-07		Włączenie do istn. kanalizacji żel. o śr. 75 mm	szt.	3,00
			3		3,00000
3	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,00
			30		30,00000
4	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00
			15		15,00000
5	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,00
			6		6,00000
6	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,00
			30		30,00000
7	KNR-W 2-15 0211-04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	9,00
			9		9,00000
8	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	4,00
			4		4,00000
9	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	3,00
			3		3,00000
10	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2,00
			2		2,00000
11	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,00
			2		2,00000
12	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek ze stali nierdzewnej z obudowa Umywalka BOB HD o parametrach lub równoważny	szt.	8,00
			8		8,00000
13	KNR-W 2-15 0216-01 analogia		Liniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem ze stali nrdzewnej ( przystosowane do montazu w wykładzine podłogowej	szt.	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej z deską sedesową wraz z stelazem podtynkowym Miska ustępowa np. Wisząca S21 s lub równoważny ,deska sedesowa,Podtynkowy stelaż wc tempofix lub równoważny	kpl.	1,00
			1		1,00000
15	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	ST-01	montaż urządzeń sanitarnych dostarcza zamawiający Podtynkowy stelaż wc tempofix 3 - 2 szt. - Deska sedesowa wc-2 szt _misa ustępowa szt 2 Wisząca S21 -nie przyjowac kosztów zakupu	kpl.	2,00
			2		2,00000
16	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,00
			1		1,00000
17	KNR-W 2-15 0222-01		Zawór napowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
			1		1,00000
18	KNR-W 2-15 0222-01		Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00
			2		2,00000
19	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	14,00
			14		14,00000
20	KNR 4-01 0210-01		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	5,00
			5		5,00000
21	KNR 4-01 0207-02		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	5,00
			5		5,00000
22	KNR-W 2-02 2004-09		Obudowa rurociągów na ścianach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	13,00
			13		13,00000
23	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	6,00
			6		6,00000
			<a href="#">Dział nr 2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002</a>		
24	KNR 4-02 0111-03		Włączenie się do istn. instalacji wodociągowej	szt.	21,00
			21		21,00000
25	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	100,00
			100		100,00000
26	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	35,00
			35		35,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	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
28	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	150,00
			150		150,00000
29	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	150,00
			150		150,00000
30	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.	10,00
			10		10,00000
31	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.	40,00
			40		40,00000
32	KNR-W 2-15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
			1		1,00000
33	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00
			7		7,00000
34	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące elektroniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
			3		3,00000
35	KNR-W 2-15 0137-09		Panel natryskowy SECURITHERM lub równowazny	szt.	1,00
			1		1,00000
36	KNR-W 2-15 0137-09		montaż paneli TEMPOMIX dostarcza zamawiający ( bez kosztów zakupu )	szt.	1,00
			1		1,00000
37	KNR-W 2-15 0137-09		montaż Panel natryskowy SECURITHERM dostarcza zamawiający ( bez kosztów zakupu )	szt.	1,00
			1		1,00000
38	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do wc	szt.	3,00
			3		3,00000
39	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do baterii stojących	szt.	20,00
			20		20,00000
40	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00
			8		8,00000
41	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,00
			8		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNR-W 2-15 0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - montaż	szt.	1,00
		1			1,00000
43	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki hydrantowe wnekowe z pełnym wyposażeniem, z prądownicą i wężem pólstywnym DN25 l=30m	szt.	1,00
		1			1,00000
44	KNR-W 2-15 0142-03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	3,00
		3			3,00000
45	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70,00
		70			70,00000
46	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
47	KNR 4-01 0207-01		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	78,00
		78			78,00000
48	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	100,00
		100			100,00000
49	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	50,00
		50			50,00000
50	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	2,00
		2			2,00000
51	Kalkulacja własna		montaż parawanów w łazienkach. Zasłona prysznicowa materiał zawierający środki antybakteryjne i zmniejszająca palność materiału, możliwość prania		3,00
			<a href="#">Dział nr 3. Instalacja gazów medycznych - ST-001</a>		
52	KNR 4-02 0111-03		Włączenie się do istn. instalacji	szt.	3,00
		3			3,00000
53	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	64,00
		7+32+5+14+6			64,00000
54	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	40,00
		7+28+5			40,00000
55	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	32,00
		27+5			32,00000
56	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	25,00
		25			25,00000
57	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	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
58	KNR 2-15 0604-02		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,00
			5		5,00000
59	KNR 2-15 0604-02		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,00
			5		5,00000
60	KNR 2-15 0604-03		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,00
			1		1,00000
61	KNR 2-15 0604-03		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,00
			2		2,00000
62	KNR 2-15 0604-05		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,00
			1		1,00000
63	KNR 2-15 0606-02		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	18,00
			18		18,00000
64	KNR 2-15 0606-02		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,00
			6		6,00000
65	KNR 2-15 0606-03		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,00
			5		5,00000
66	KNR 2-15 0606-03		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,00
			3		3,00000
67	KNR 2-15 0619-01		Punkt potrójny poboru gazów medycznych	kpl.	2,00
			2		2,00000
68	KNR 2-15 0619-01		Punkt podwójny poboru gazów medycznych	kpl.	6,00
			6		6,00000
69	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
70	KNR 2-15 0618-01		Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - dodatkowe sygnalizatory stanów awaryjnych	kpl.	2,00
			2		2,00000
71	KNR 2-15 0633-01		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob.	18,00
			18		18,00000
72	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
73	KNR 2-15 0633-03		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	4,00
			4		4,00000

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 0633-06		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.	18,00
			18		18,00000
75	KNR-W 2-19 0102-01 analogia		Oznakowanie instalacji	m	161,00
			161		161,00000
76	KNR-W 2-02 2004-09		Obudowa rurociągów na ścianach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	5,00
			5		5,00000
77	KNR 4-01 0336-02		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,00
			45		45,00000
78	KNR 4-01 0207-02		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	45,00
			45		45,00000
79	KNR-W 2-18 0527-01 analogia		Wykonanie przejść pożarowych	szt.	4,00
			4		4,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Instalacja c.o. - ST-003</a>		
80	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe H20-55 o długości do 1600 mm	szt.	8,00
			8		8,00000
81	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.	8,00
			8		8,00000
82	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi wandaloodpornymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	8,00
			8		8,00000
83	KNR 0-35 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	8,00
			8		8,00000
84	KNR 0-35 0231-05		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.	8,00
			8		8,00000
85	KNR 0-13 0128-01		Rurociągi z rur PE-RT z osłoną antydyfuzyjną d=16x2 mm	m	45,00
			4+6+6+2+15+8+4		45,00000
86	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	8,70
			2,9+3,2+2,6		8,70000
87	KNR 0-31 0306-01		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	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
88	KNR 0-31 0211-06		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	2,00
			2		2,00000
89	KNR 0-31 0307-02		Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.	6,00
			6		6,00000
90	KNR 0-31 0308-02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	8,70
			8,7		8,70000
91	KNR 0-31 0308-06		Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	8,70
			8,70		8,70000
92	KNR 0-31 0218-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	45,00
			45		45,00000
93	KNR 0-31 0218-02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	45,00
			45		45,00000
94	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	101,00
			101		101,00000
95	KNR 0-34 0101-14		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	45,00
			45		45,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Demontaże - ST-001-003</a>		
96	KNR-W 4-02 0609-02		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego	m	45,00
			45		45,00000
97	KNR 2-15 0613-01		Punkty poboru gazów medycznych - demontaż	kpl.	6,00
			6		6,00000
98	KNR 2-15 0616-01		Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - demontaż	szt.	1,00
			1		1,00000
99	KNR-W 4-02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	50,00
			50		50,00000
100	KNR-W 4-02 0120-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	15,00
			15		15,00000
101	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	5,00
			5		5,00000
102	KNR-W 4-02 0141-03		Demontaż baterii natryskowej lub wannowej	szt.	3,00
			3		3,00000
103	KNR-W 4-02 0139-02		Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	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 4-02 0139-05		Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	1,00
			1		1,00000
105	KNR-W 4-02 0229-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	35,00
			35		35,00000
106	KNR-W 4-02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	12,00
			12		12,00000
107	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik natryskowy	kpl.	3,00
			3		3,00000
108	KNR-W 4-02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3,00
			3		3,00000
109	KNR-W 4-02 0233-02		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	3,00
			3		3,00000
110	KNR-W 4-02 0520-04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.	8,00
			8		8,00000
111	KNR-W 4-02 0521-01 analogia		Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl.	3,00
			3		3,00000
112	KNR-W 4-02 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	10,00
			10		10,00000

### Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Instalacja kanalizacyjna - ST-002		
2. Instalacja wodociągowa i hydrantowa - ST-002		
3. Instalacja gazów medycznych - ST-001		
4. Instalacja c.o. - ST-003		
5. Demontaże - ST-001-003		

### 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		31,0800	
2	5711200	bateria czasowa śr.15 mm	szt		7,0000	
3	5711200	bateria elektroniczna śr.15 mm	szt		3,0000	
4	1346399	blachowkręty	szt		249,8400	
5	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t		0,7120	
6	5762800	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250mm	szt		3,0000	
7	1560399	folia PE	m2		10,0485	
8	1740110	gips budowlany szpachlowy	t		0,0238	
9	6011199	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń H20-55/0,8	szt		3,0000	
10	6011199	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń H20-55/0,9	szt		4,0000	
11	6011199	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń H20-55/1,1	szt		1,0000	
12	6600099	haki do rur	szt		37,0000	
13	6761201	klej	dm3		2,6615	
14	6760010	klipsy montażowe	szt		1170,0000	
15	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt		73,0800	
16	0_13004	kołki rozporowe	szt		59,8500	
17	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt		8,0000	
18	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	szt		2,8200	
19	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 110 mm	szt		27,3000	
20	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 40 mm	szt		38,7000	
21	5613999	kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PCW o śr. 50 mm	szt		17,8000	
22	5642999	kształtki z rur PE-RT z gwintem o śr. 16 mm	szt		31,5000	
23	5102805	kształtki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt		21,0000	
24	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C	m		36,9000	
25	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U	m		13,6800	
26	6328400	Liniove odwodnienia prysznicowe z syfonem	szt		3,0000	
27	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt		4,0000	
28	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt		6,6000	
29	3	miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej z deską sedesową	szt		1,0000	
30	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl		4,0000	
31	5763406	Opaska ogniochronna do rur	szt		4,0000	
32	5763410	Opaska ogniochronna do rur palnych, fi110m	szt		3,2100	
33	5763409	Opaska ogniochronna do rur palnych, fi82mm	szt		2,7900	



34	3	opaska ognioodporna DN 32	szt	2,0000
35	6750124	otuliny piankowe gr. 16/25 mm	m	49,5000
36	6750122	otuliny piankowe gr. 20/13 mm	m	110,0000
37	6750122	otuliny piankowe gr. 25/13 mm	m	44,0873
38	6750122	otuliny piankowe gr. 42/13 mm	m	10,9127
39	5711700	Panel natryskowy SECURITHERM	szt	1,0000
40	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	0,1800
41	1601899	piasek	m3	0,5460
42	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	0,7000
43	1750899	plyty gipsowo-kartonowe	m2	18,9000
44	1562613	plyty styropianowe samogasnące 2,0 cm, z folią aluminiową	m2	9,1350
45	2310099	plyty z wełny mineralnej	m2	18,5400
46	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt	8,0000
47	6320700	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2,0000
48	5101305	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	21,0000
49	3	Przycisk do WC	szt	1,0000
50	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	40,0000
51	6422805	Punkt podwójny poboru gazów medycznych	kpl	6,0000
52	6422805	Punkt potrójny poboru gazów medycznych	kpl	2,0000
53	6050412	rozdzielacze ze stali do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl	2,0000
54	6450303	Rura miedziana twarda fi 10x 1,0mm	m	42,4000
55	6450304	Rura miedziana twarda fi 12x 1,0mm	m	33,9200
56	6450305	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	26,5000
57	6450307	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	2,1200
58	6450303	Rura miedziana twarda fi 8x 1,0mm	m	67,8400
59	5632402	Rura PP GLASS PN16 fi 20/2,8mm	m	110,0000
60	5632404	Rura PP GLASS PN16 fi 25/3,5mm	m	37,8000
61	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 110 mm	m	27,9000
62	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 40 mm	m	31,2000
63	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 50 mm	m	15,6000
64	5601199	rury PCV kanalizacyjne niskosumowe kielichowe o śr. 75 mm	m	6,0000
65	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3,6000
66	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,3000
67	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,7200
68	5631212	rury PE-RT z osłoną antydyfuzyjną d=16x2 mm	m	85,5000
69	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	15,4500
70	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	3,0000
71	5210202	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm	m	5,2500
72	5210202	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 75 mm	m	3,1500
73	5651501	spinki do rur	szt	194,9700
74	6411500	strefowe zespoły kontrolne z sygnalizatorem stanów awaryjnych ( 3 gazy)	szt	1,0000
75	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	10,0000

76	3	sygnalizatory stanów awaryjnych	kpl		2,0000	
77	5761199	Szafki hydrantowe podtynkowe z pełnym wyposażeniem, z prądownicą i węzłem pólstywnym DN25 l=30m	szt		1,0000	
78	6050426	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane	szt		2,0000	
79	6831801	sznur konopny smołowany	kg		2,7900	
80	6761120	taśma 3x50 mm	m		58,8705	
81	6761129	taśma brzegowa	m		30,0672	
82	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE	m		9,7718	
83	6400904	trójniki miedziane gładkie - śr. 12 mm	szt		1,0000	
84	6400903	trójniki miedziane gładkie - śr. 10 mm	szt		5,0000	
85	6400907	trójniki miedziane gładkie - śr. 15 mm	szt		2,0000	
86	6400911	trójniki miedziane gładkie - śr. 22 mm	szt		1,0000	
87	6400903	trójniki miedziane gładkie - śr. 8 mm	szt		5,0000	
88	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt		8,1400	
89	5651305	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt		27,0000	
90	5651302	Uchwyt do rur PVC/PP fi 40mm	szt		39,0000	
91	5651302	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt		19,0000	
92	5651303	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt		4,8000	
93	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt		1,0000	
94	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt		7,8000	
95	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 10-15 mm	szt		80,5000	
96	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt		1,0000	
97	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt		59,8500	
98	5650101	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		10,0000	
99	5650102	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		143,0000	
100	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt		43,7500	
101	6351601	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt		2,0000	
102	6351601	Umywalka ze stali nierdzewnej	szt		8,0000	
103	3930099	woda	m3		0,7275	
104		Zasłona prysznicowa materiał zawierający środki antybakteryjne i zmniejszająca	szt		3,0000	
105	5730906	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt		8,0000	
106	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi wandaloodpornymi 15 mm	kpl		8,0000	
107	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt		0,0900	
108	5732207	zawory mieszające do wody, mosiężne, do 110 st.C DN20	kpl		6,0000	
109	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt		0,3000	
110	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt		35,0000	
111	5702802	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt		8,0000	
112	6347403	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt		2,0000	
113	6347401	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt		1,0000	
114	5730001	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt		0,3000	
115	5641403	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm	szt		5,0000	
116	5641403	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 75mm	szt		3,0000	

117	6401103	złączki miedziane - śr. 8 mm	szt		18,0000	
118	6401103	złączki miedziane - śr. 10 mm	szt		6,0000	
119	6401104	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt		5,0000	
120	6401107	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt		3,0000	
121	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt		8,0000	
122	5640102	Złączki PP GLASS PN16 śr. 20 mm	szt		198,2500	
123	5640103	złączki PP GLASS PN16 śr. 25 mm	szt		164,6000	
124	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3		2,1360	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		1038,4063	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		3,5600	
2	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		2,5125	
3	39000	środek transportowy	m-g		7,3093	
4	34000	wyciąg	m-g		0,5400	
5	35111	żuraw okienny przenośny	m-g		15,0200	
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.