
PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT SANITARIATÓW W III LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. ADAMA
MICKIEWICZA W BEŁCHATOWIE

ADRES INWESTYCJI: działka nr 420/3
obręb 0012 Miasto Bełchatów
ul. Edwardów 5, 97-400 Bełchatów
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 100101_1.0012.420/3,

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1
97- 400 Bełchatów

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Kamil Woszczyk

DATA OPRACOWANIA: 14.04.2025

Celem niniejszego kosztorysu Inwestorskiego jest oszacowanie wartości wykonania robót instalacji branży sanitarnej dla zadania pn.:

**REMONT SANITARIATÓW W III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. ADAMA MICKIEWICZA
W BEŁCHATOWIE**

Kosztorys obejmuje wykonanie takich instalacji jak: instalacja centralnego ogrzewania, wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej i wentylacji mechanicznej wyciągowej.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR						
1	45330000-9		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJI, ZMIESZANEJ			
1.1. 1	KNR 4-01 0333-3 analogia	SST 0.1	Przebicie otworów w ścianach i stropie z cegieł	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1. 2	KNR 4-02 0114-3		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.1. 3	KNRW 4-02 0140-1		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15 mm - do spluczek i pisuarów	szt		
	SANITARIAT Y DAMSKIE - parter - I piętro - II piętro SANITARIAT Y MĘSKIE - parter - I piętro - II piętro		3	szt	3,00	
			3	szt	3,00	
			3	szt	3,00	
			1 + 2	szt	3,00	
			1 + 2	szt	3,00	
			1 + 2	szt	3,00	
					RAZEM	18,00
1.1. 4	KNRW 4-02 0140-2		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 5	KNRW 4-02 0141-1		Demontaż baterii, umywalkowej	szt		
	SANITARIAT Y DAMSKIE - parter - I piętro - II piętro SANITARIAT Y MĘSKIE - parter - I piętro - II piętro		2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
			2	szt	2,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 6	KNR 4-01 0336-1 analogia	SST 0.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
1.1. 7	KNRW 2-15 0112-1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminium płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
1.1. 8	KNRW 2-15 0112-2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminium płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 9	KNRW 2-15 0112-3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/5,4mm	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
1.1. 10	KNRW 2-15 0112-4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm - Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 40/6,7mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1. 11	KNRW 2-15 0112-5		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50-mm - Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 50/8,4mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1. 12	KNRW 2-15 0132-1 analogia		Zawór ćwierć obrotowy DN15	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 13	KNRW 2-15 0116-7		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu z tworzywa - Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 14	KNRW 2-15 0130-1	SST 0.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 15	KNRW 2-15 0130-2	SST 0.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.1. 16	KNRW 2-15 0130-4	SST 0.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 17	KNRW 2-15 0130-5	SST 0.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 18	KNRW 2-15 0130-2 analogia	SST 0.1	Zawór do cyrkulacji cwu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 19	KNR 34 0101-1	SST 0.2	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 20	KNR 34 0101-14	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 22 mm, gr, 20 mm	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
1.1. 21	KNR 34 0101-2	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr 6 mm	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.1. 22	KNR 34 0101-15	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 25 mm, gr, 20 mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1. 23	KNR 34 0101-2	SST 0.2	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr wewn 35 mm, gr. 6 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
1.1. 24	KNR 34 0101-2	SST 0.2	Izolacja rurociągów- otulina PE o śr wewn 35 mm, gr. 20 mm	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
1.1. 25	KNR 34 0101-4	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 42 mm, gr, 6 mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1. 26	KNR 34 0101-4	SST 0.2	Izolacja rurociągów - otulina PE o śr wewn 50 mm, gr, 6 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1. 27	KNRW 2-15 0137-1	SST 0.1	Baterie do zlewu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.1. 28	KNRW 2-15 0137-2	SST 0.1	Baterie umywalkowe stojąca do wody zmieszanej	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 29	KNR 35 0111-2		Montaż zestawu instalacyjnego do montażu urządzeń sanitarnych, przeznaczonego mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - miska ustępowa	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
1.1. 30	KNR GEBERIT 2- 15 0202-1		Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna - przycisk dzielony	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
1.1. 31	KNR 35 0111-2		Montaż zestawu instalacyjnego do montażu urządzeń sanitarnych, przeznaczonego mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt gipsowo-kartonowych - pisuar	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1. 30	KNR 2- 15/GEBERIT 0203-01		Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 32	KNRW 2-15 0130-1 analogia	SST 0.1	Zawór mieszający dla 1-2 punktów czerpalnych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.1. 33	KNRW 2-15 0135-1 analogia	SST 0.1	Zawory czerpalne ze złączką do węża z.w + izolator przepływów zwrotnych HA	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.1. 34	KNRW 2-15 0115-1	SST 0.1	Dodatki za podejścia dopływowe do punktów czerpalnych	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
1.1. 35	KNRW 2-15 0142-3		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do zaworów	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.1. 36	KNR 4-01 0324-6 analogia	SST 0.1	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/2x1 1/2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
1.1. 37	KNR 4-01 0323-3 analogia	SST 0.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1. 38	KNRW 2-15 0127-3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 39	KNRW 2-15 0127-3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		
			216	m	216,00	
					RAZEM	216,00
1.1. 40	KNRW 2-15 0128-2		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			216	m	216,00	
					RAZEM	216,00
1.1. 41		SST 0.1	Dezynfekcja i badanie wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45330000-9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2. 42	KNRW 4-02 0229-4		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
2.2. 43	KNRW 4-02 0234-8		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
2.2. 44	KNRW 4-02 0234-6		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl		
			12	kpl	12,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
2.2. 45	KNRW 4-02 0234-1		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2. 46	KNR 4-01 0333-3 analogia	SST 0.1	Wykonanie otworów pod rury kanalizacyjne w przegrodach budynku	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
2.2. 47	KNRW 2-15 0208-1	SST 0.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
2.2. 48	KNRW 2-15 0208-2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
2.2. 49	KNRW 2-15 0208-3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m		
			89	m	89,00	
					RAZEM	89,00
2.2. 50	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	SST 0.1	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2. 51	KNRW 2-15 0230-2 analogia	SST 0.1	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
2.2. 52	KNRW 2-15 0229-4		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2. 54	KNRW 2-15 0234-2	SST 0.1	Pisuary ceramiczne	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2. 55	KNRW 2-15 0218-1	SST 0.1	Wpust podłogowy - fi 50 mm z klapą samozamykającą uniemożliwiającą dostawanie się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2. 56	KNRW 2-15 0222-2	SST 0.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2. 57	KNRW 2-15 0222-2	SST 0.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2. 58	KNRW 2-15 0213-5	SST 0.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2. 59	KNRW 2-15 0211-1	SST 0.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	podej.	21,00	
					RAZEM	21,00
2.2. 60	KNRW 2-15 0211-3	SST 0.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			15	podej.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2. 61	KNRW 2-15 0142-3	SST 0.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do czyszczaków KS	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2. 62	KNR 4-01 0323-3 analogia	SST 0.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. i stropach	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
3	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
3.3. 63	KNRW 4-02 0521-6		Demontaż grzejnika stalowego, z rur gładkich Fi-65 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
3.3. 64	KNRW 4-02 0507-1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi-15-20 mm	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
3.3. 65	KNR 4-01 0333-3 analogia	SST 0.3	Przebicie otworów w ścianach i stropie z cegieł	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3. 66	KNR 4-01 0336-1 analogia	SST 0.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.3. 67	KNRW 2-15 0404-1	SST 0.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT z wkł.Al w kr o śr. 18x2	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.3. 68	KNRW 2-15 0404-1	SST 0.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT z wkł.Al w kr o śr. 20x2	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3. 69	KNRW 2-15 0418-7	SST 0.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe ocynkowane o wysokości 600 mm i długości do 800 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.3. 70	KNRW 2-15 0412-7	SST 0.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3. 71	KNRW 2-15 0142-3	SST 0.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do zaworów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3. 72	KNRW 2-15 0412-2 analogia	SST 0.3	Główce termostatyczne do grzejników płytowych	szt.		
			6	szt.	6,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
3.3. 73	KNRW 2-15 0412-2 analogia	SST 0.3	Armatura przyłączeniowa do grzejnika dolno zasilanego kątowna DN15	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.3. 74	KNRW 2-15 0406-3	SST 0.3	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3. 75	KNRW 2-15 0436-1	SST 0.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
4			INSTALACJA WENTYLACJI			
4.4. 76	KNR 7-28 0205-8 analogia	SST.0 4	Przebicie otworów w ścianach i stropach wewnętrznych i zewnętrznych - podłączenie do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
4.4. 77	KNRW 2-17 0205-1 analogia	SST.0 4	Wentylator kanałowy Vw=150m3/h dPa=180Pa + regulator obrotów i programator czasowy Praca ciągła w godzinach użytkowania obiektu. Poza godzinami użytkowania przewietrzanie okresowe Zasilanie 230V 60W 0,26A	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
4.4. 78	KNRW 2-17 0140-1 analogia	SST.0 4	Zawory wentylacyjne kołowe o śr. 125 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
4.4. 79	KNRW 2-17 0131-2	SST.0 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
4.4. 80	KNRW 2-17 0155-3	SST.0 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=500mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
4.4. 81	KNRW 2-17 0115-2	SST.0 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			2,99	m2	2,99	
					RAZEM	2,99
4.4. 82	KNRW 2-17 0115-2	SST.0 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			6,9	m2	6,90	
					RAZEM	6,90
4.4. 84	analiza indywidualna	SST.0 4	Pomiary wydajności i regulacja instalacji. Pozycja nie przewiduje stosowania dodatkowych materiałów. Pomiary wydajności wentylacji za pomocą urządzeń do tego przeznaczonych. Regulacja za pomocą wbudowanych do instalacji przepustnic.	pkt		
			18	pkt	18,00	
					RAZEM	18,00
4.4. 85	KNRW 2-17 0138-2 analogia	SST.0 4	Wykonanie otworów rewizyjnych na instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00