
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUTU METEOREOLOGII I
GOSPODARKI WODNEJ NA BUDYNEK SZKOŁY TECHNIKUM
ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI: Ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław
Dz.82/7; AM-15; obręb Zalesie

NAZWA INWESTORA: Technikum Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu

ADRES INWESTORA: Ul. Młodych Techników 58
53-645 Wrocław

BRANŻE: INSTALACJE WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dariusz Strojecki

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	KANALIZACJA SANITARNA	1	29
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA	30	55
3	INSTALACJA HYDRANTOWA	56	60
4	INSTALACJA CO	61	66

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1 d.1	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0208-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <i>PIONY</i> 15,0 * 2	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
2 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0205-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <i>SUTERENA</i> 2,00 <i>PARTER</i> 3,0 <i>PIĘTRO 1</i> 4,0 <i>PIĘTRO 2</i> 4,0 <i>PODDASZE</i> 7,0 + 3,0 * 2	m m m m m m m	 2,000 3,000 4,000 4,000 13,000	
					RAZEM	26,000
3 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0205-03 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <i>SUTERENA</i> 6,00 <i>PARTER</i> 7,0 <i>PIĘTRO 1</i> 7,00 <i>PIĘTRO 2</i> 7,00 <i>PODDASZE</i> 7,50	m m m m m m m	 6,000 7,000 7,000 7,000 7,500	
					RAZEM	34,500
4 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0205-02 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <i>SUTERENA</i> 2,00 <i>PARTER</i> 17,0 - 7,0 - 3,0 <i>PIĘTRO 1</i> 18,0 - 7,0 - 4,0 <i>PIĘTRO 2</i> 18,0 - 7,0 - 4,0 <i>PODDASZE</i> 22,0 - 7,0 - 7,5	m m m m m m	 2,000 7,000 7,000 7,000 7,500	
					RAZEM	30,500
5 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0208-05 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm poz.11 + poz.13 + poz.14	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
6 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0208-03 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm poz.15 + poz.16 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23	szt. szt.	 26,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,000
7 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05 analiza indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			<i>SUTERENA</i>			
			1	kpl.	1,000	
			<i>PARTER</i>			
			2	kpl.	2,000	
			<i>PIĘTRO 1</i>			
			4	kpl.	4,000	
			<i>PIĘTRO 2</i>			
			4	kpl.	4,000	
			<i>PODDASZE</i>			
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-06 analiza indywidualna	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
			<i>PODDASZE</i>			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-07 analiza indywidualna	Elementy montażowe do umywalki	kpl.		
			<i>PIĘTRO 1</i>			
			1	kpl.	1,000	
			<i>PIĘTRO 2</i>			
			1	kpl.	1,000	
			<i>PODDASZE</i>			
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-07 analiza indywidualna	Elementy montażowe do zlewozmywaków	kpl.		
			<i>PODDASZE</i>			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			poz.7	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
12 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02 analiza indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			poz.11	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
13 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0224-03 analiza indywidualna	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			<i>PODDASZE</i>			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0224-03 analiza indywidualna	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' (NPS) <i>PARTER</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0225-02 analiza indywidualna	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym <i>PARTER</i> 1 <i>PIĘTRO 1</i> 1 <i>PIĘTRO 2</i> 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar poz.8	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 analiza indywidualna	Przyciski do spluczek podtynkowych - pisuar poz.16	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka poz.17	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0221-02 analiza indywidualna	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <i>SUTERENA</i> 2 <i>PARTER</i> 4 <i>PIĘTRO 1</i> 5 - 1 <i>PIĘTRO 2</i> 5 - 1 <i>PODDASZE</i> 0	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 4,000 4,000 4,000 0,000	
					RAZEM	14,000
20 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0221-02 analiza indywidualna	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych NPS z syfonem gruszkowym <i>PARTER</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - zlewozmywak poz.10	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0220-05 analiza indywidualna	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce <i>SUTERENA</i> 1 <i>PARTER</i> 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0220-04 analiza indywidualna	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie <i>SUTERENA</i> 1 <i>PIĘTRO 1</i> 1 <i>PIĘTRO 1</i> 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1	ST-IS-01	KNR 2-15 0223-02 analiza indywidualna	Montaż brodzików natryskowych <i>PODDASZE</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0235-01 analiza indywidualna	Pompa ścieków sanitarnych <i>SUTERENA</i> 2 <i>PODDASZE</i> 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1	ST-IS-01	KNR 4-01 0333-11 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>SUTERENA</i> 2 <i>PARTER</i> 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	
					RAZEM	5,000
27 d.1	ST-IS-01	KNR 4-01 0333-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>SUTERENA</i> 1 <i>PIĘTRO 1</i> 1 <i>PIĘTRO 2</i> 1	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1	ST-IS-01	KNR 4-01 0336-01 analiza indywidualna	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
29 d.1	ST-IS-01	KNR 4-01 0326-01 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.28	m m	 60,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA			
30 d.2	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-05 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 50mm o połączeniach mechanicznych <i>PIONY</i> 30,0	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
31 d.2	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 32mm o połączeniach mechanicznych <i>PODDASZE</i> 5,0	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.2	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 25mm o połączeniach mechanicznych <i>SUTERENA</i> 0 <i>PARTER</i> 7,0 <i>PIĘTRO 1</i> 3,0 <i>PIĘTRO 2</i> 3,0 <i>PODDASZE</i> 2,0	m m m m m m	 0,000 7,000 3,000 3,000 2,000	
					RAZEM	15,000
33 d.2	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 20mm o połączeniach mechanicznych <i>SUTERENA</i> 1,0 <i>PARTER</i> 4,0 <i>PIĘTRO 1</i> 4,0 <i>PIĘTRO 2</i> 4,0 <i>PODDASZE</i> 6,0	m m m m m m	 1,000 4,000 4,000 4,000 6,000	
					RAZEM	19,000
34 d.2	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 16mm o połączeniach mechanicznych <i>SUTERENA</i> 10,0 <i>PARTER</i> 20,0 <i>PIĘTRO 1</i> 25,0 <i>PIĘTRO 2</i> 25,0 <i>PODDASZE</i> 22,0 -poz.32 -poz.33	m m m m m m m m m	 10,000 20,000 25,000 25,000 22,000 -15,000 -19,000	
					RAZEM	68,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	ST-IS-01	KNR 0-31 0105-01 analiza indywidualna	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej z podejściem poz.40 + poz.41	kpl. kpl.	 23,000	
					RAZEM	23,000
36 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0116-06 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym <i>ustępy</i> poz.11 + poz.13 + poz.14	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
37 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0116-01 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym <i>baterie natryskowe</i> poz.24 * 2 <i>pisuar</i> poz.15 + poz.16	szt. szt. szt.	 2,000 4,000	
					RAZEM	6,000
38 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0116-07 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym <i>baterie umywalkowe</i> (poz.18 + poz.19 + poz.20) * 2 <i>baterie zlewozmywakowe</i> (poz.21 + poz.22 + poz.23) * 2	szt. szt. szt.	 32,000 12,000	
					RAZEM	44,000
39 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0135-01 analiza indywidualna	Zawory odcinające przed bateriami stojącymi poz.40 * 2	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
40 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0137-02 analiza indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>baterie umywalkowe</i> poz.18 + poz.19 + poz.20 <i>baterie zlewozmywakowe</i> poz.21 + poz.22 + poz.23	szt. szt. szt.	 16,000 6,000	
					RAZEM	22,000
41 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0137-09 analiza indywidualna	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0132-06 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>SUTERENA</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0132-04 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm <i>PODDASZE</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <i>SUTERENA</i> 1 <i>PARTER</i> 2 <i>PIĘTRO 1</i> 2 <i>PIĘTRO 2</i> 2 <i>PODDASZE</i> 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
					RAZEM	8,000
45 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0127-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 2	m m prób. prób.	 137,000 2,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	137,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
46 d.2	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.45	m m	 137,000	
					RAZEM	137,000
47 d.2	ST-IS-01	KNZ-15 30-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm poz.30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
48 d.2	ST-IS-01	KNZ-15 28-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.31	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
49 d.2	ST-IS-01	KNZ-15 27-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.32	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
50 d.2	ST-IS-01	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.33	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
51 d.2	ST-IS-01	KNZ-15 25-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm poz.34	m m	 68,000	
					RAZEM	68,000
52 d.2	ST-IS-01	KNR 4-01 0333-11 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>SUTERENA</i> 2 <i>PARTER</i> 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	ST-IS-01	KNR 4-01 0333-09 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>SUTERENA</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2	ST-IS-01	KNR 4-01 0336-01 analiza indywidualna	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34) * 80%	m m	 109,600	
					RAZEM	109,600
55 d.2	ST-IS-01	KNR 4-01 0326-01 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.54	m m	 109,600	
					RAZEM	109,600
3			INSTALACJA HYDRANTOWA			
56 d.3	ST-IS-01	KNR 2-15 0104-04 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,0 + 13,0	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
57 d.3	ST-IS-01	KNR 2-15 0107-03 analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
58 d.3	ST-IS-01	KNR 2-15 0120-01 + KNR-W 2-15 0138-01 analiza indywidualna	Hydranty H25 z wyposażeniem 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
59 d.3	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0126-04 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.56 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 2	m m prób. prób.	 28,000 2,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	28,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
60 d.3	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.59	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
4			INSTALACJA CO			
61 d.4	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 32mm o połączeniach mechanicznych <i>PODDASZE</i> 2 * 13,0	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
62 d.4	ST-IS-01	KNR 0-13 0128-01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur warstwowych PEX 20mm o połączeniach mechanicznych 2 * 80,0	m m	 160,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	160,000
63 d.4	ST-IS-01	KNZ-15 28-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.61	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
64 d.4	ST-IS-01	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych o izolacyjności co najmniej 0,035W/m*K dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.63	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
65 d.4	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0418-03 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typu C 11) wys. 600 mm i dł. 1400 mm 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
66 d.4	ST-IS-01	KNR-W 2-15 0436-01 analiza indywidualna	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.65	urz. urz.	 16,000	
					RAZEM	16,000