
PRZEDMIAR ROBÓT

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: **„Wykonanie instalacji wodnej w budynku Zespołu Edukacyjnego nr 1 w Świebodzinie”**

ADRES INWESTYCJI: **Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin**

INWESTOR: **Gmina Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 z siedzibą w Świebodzinie**

ADRES INWESTORA: **Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin**

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Robert Bojko

DATA OPRACOWANIA: 6 lutego 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		„Wykonanie instalacji wodnej w budynku Zespołu Edukacyjnego nr 1 w Świebodzinie”			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm (leżaki przykręcane do sufitu)	m		
	DN 15	4 + 4 + 6 + 6 + 15 + 15 + 4 + 7 + 10 + 2 + 2 + 2 + 5 + 5 + 5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 3 + 3 + 3 + 9 + 5 + 6 + 6 + 6 + 21 + 33 + 28,5 + 14 + 55	m	296,500	
	DN 20	4 + 4 + 7 + 7 + 10 + 10 + 1 + 3 + 2 + 6 + 19,5 + 7,5 + 17,5 + 81	m	179,500	
				RAZEM	476,000
2 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm (leżaki przykręcane do sufitu)	m		
	DN 25	4 + 2 + 7 + 2 + 6 + 5 + 14 + 8 + 55 + 55	m	158,000	
	DN 32	11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 3 + 3 + 5 + 2 + 2 + 6 + 6 + 7,5 + 7,5 + 14	m	115,000	
				RAZEM	273,000
3 d.1.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm (leżaki przykręcane do sufitu)	m		
	DN40	11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 7 + 2 + 6	m	74,000	
				RAZEM	74,000
4 d.1.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65mm (leżaki przykręcane do sufitu)	m		
	DN 65	8 + 11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 7 + 2 + 6 + 8 + 26 + 3 + 6 + 32	m	157,000	
				RAZEM	157,000
5 d.1.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm (w szachtach i kanałach)- przyjęto 2x normę R	m		
	DN 15	18 + 6 + 15 + 120 + 8 + 24 + 4,5 + 4 + 4 + 24 + 24 + 96 + 8	m	355,500	
	DN 20	16 + 8 + 8 + 4 + 4	m	40,000	
				RAZEM	395,500
6 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm (w szachtach i kanałach)- przyjęto 2x normę R	m		
	DN25	10 + 4,5 + 4 + 4 + 2 + 2 + 5 + 5	m	36,500	
	DN 32	4 + 24	m	28,000	
				RAZEM	64,500
7 d.1.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40mm (w szachtach i kanałach)- przyjęto 2x normę R	m		
	DN 40	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8 d.1.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65mm (w szachtach i kanałach)- przyjęto 2x normę R	m		
	DN 65	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9 d.1.1	kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km(ŚRODKI ZE SPRZEDAŻY ZŁOMU SĄ WŁASNOŚCIĄ INWESTORA)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Rurociągi na leżakach przykręcanych do sufitu			
10 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		(4 + 4 + 6 + 6 + 15 + 15 + 4 + 7 + 10 + 2 + 2 + 2 + 5 + 5 + 5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 3 + 3 + 3 + 9 + 5 + 6 + 6 + 6 + 21 + 33 + 28,5 + 14 + 55) * 105% + 0,675	m	312,000	
				RAZEM	312,000
11 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych,w budynkach niemieszkalnych	m		
		(4 + 4 + 7 + 7 + 10 + 10 + 1 + 3 + 2 + 6 + 19,5 + 7,5 + 17,5 + 81) * 105% + 0,525	m	189,000	
				RAZEM	189,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 1		(4 + 2 + 7 + 2 + 6 + 5 + 14 + 8 + 55 + 55) * 105% + 0,1	m	166,000	
				RAZEM	166,000
13	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 1		(11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 3 + 3 + 5 + 2 + 2 + 6 + 6 + 7,5 + 7,5 + 14) * 105% + 0,25	m	121,000	
				RAZEM	121,000
14	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 1		(11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 7 + 2 + 6) * 105% + 0,3	m	78,000	
				RAZEM	78,000
15	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 1		(8 + 11 + 15 + 9 + 22 + 2 + 7 + 2 + 6 + 8 + 26 + 3 + 6 + 32) * 105% + 0,15	m	165,000	
				RAZEM	165,000
1.2.2		Rurociągi - piony prowadzone po starej trasie (istniejące szachty, kanały , itp) - PRZYJĘTO 1,5 X normy R			
16	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		(18 + 6 + 15 + 120 + 8 + 24 + 4,5 + 4 + 4 + 24 + 24 + 96 + 8) * 105% + 0,725	m	374,000	
				RAZEM	374,000
17	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		(16 + 8 + 8 + 4 + 4) * 105%	m	42,000	
				RAZEM	42,000
18	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		(10 + 4,5 + 4 + 4 + 2 + 2 + 5 + 5) * 105% + 0,675	m	39,000	
				RAZEM	39,000
19	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		28 * 105% + 0,6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		22 * 105% + 0,9	m	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2. 2		24 * 105% + 0,8	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2.3		Zawory odcinające do wody gwintowane			
22	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2. 3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2. 3					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		Odejście na rurociągach trójnikami			
28 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-05	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm - trójnik 80/65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm- trójnik 65/65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm- trójnik 65/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm- trójnik 65/25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-trójnik 40/40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-trójnik 40/20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-trójnik 32/32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-trójnik 32/25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-trójnik 32/15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-trójnik 25/25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm-trójnik 20/20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm-trójnik 20/15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1.2. 4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm-trójnik 15/15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5		Przejścia (stal/miedz, Pe/stal			
41 d.1.2. 5	KNR INSTAL 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.25/20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2. 5	KNR INSTAL 0406-01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.15/12 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0115-01 analogia	Przejście stal/PEX 32/25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.6		Włączenie istniejących instalacji do nowo wybudowanych pionów			
44 d.1.2. 6	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9 + 47 + 30 + 14	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.1.2. 6	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7 + 26 + 7 + 30	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
46 d.1.2. 6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7		Izolacja rurociągu			
47 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		312 + 374	m	686,000	
				RAZEM	686,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		189 + 42	m	231,000	
				RAZEM	231,000
49 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		40 + 166 + 39	m	245,000	
				RAZEM	245,000
50 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		20 + 121 + 30	m	171,000	
				RAZEM	171,000
51 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		30 + 78 + 24	m	132,000	
				RAZEM	132,000
52 d.1.2. 7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2.8		Montaż tulei ochronnych			
53 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-01	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 15	m		
		20 * 0,3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-01	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 20	m		
		5 * 0,3	m	1,500	
				RAZEM	1,500
55 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-02	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 25	m		
		10 * 0,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-03	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 32	m		
		10 * 0,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-04	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 40	m		
		10 * 0,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.2. 8	KNR 2-15 0303-05	Tuleje ochronne na rurę o śr.nom. 65	m		
		4 * 0,3	m	1,200	
				RAZEM	1,200
1.2.9		Urządzenia i pozostała armatura			
59 d.1.2. 9	KNR-W 2-15 0524-05	Zakup i montaż zaworu pierwszeństwa fi 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2. 9	KNR 2-15 0508-01 analogia	Dostawa i montaż zmiękczacza wody (stacja uzdatniania wody o wydajności min. 3m ³ /h), automatyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2. 9	KNR-W 2-15 0211-01	Włączenie odpływu ze stacji do istniejącej kanalizacji żeliwnej 100mm poprzez zamontowanie trójnika	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2. 9	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantów wewnętrznych, na czas wymiany pionów	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.1.2. 9	KNR-W 2-15 0142-01	Montaż hydrantów z demontażu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.1.2. 9	KNR-W 4-02 0127-06	Przełożenie istniejącego zaworu mieszającego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 9	KNR 0-35 0208-02	Wymiana pompy obiegowej 32/80-180 z przeznaczeniem do wody pitnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.10		Płukanie, badania i próby szczelności			
66 d.1.2. 10	kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2. 10	kalk. własna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2. 10	kalk. własna	Badanie sanepidu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty budowlane			
69 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (w celu oczyszczenia pionów)	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR-W 4-01 0102-02	Ręczne wykonanie wykopu w gruncie do 1,5m	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.3	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie w ścianach otworów (w cegle 12cm) do montażu rewizji	m ²		
		7,5 / 0,12	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-(wykonanie przejść przez ścianę pod instalację)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.1.3	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich- (obróbki otworów)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.3	KNR-W 4-01 0821-04	Odtworzenie płytek ceramicznych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000