
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji (system Inox) z węzła cieplnego do poszczególnych węzłów sanitarnych
w bud. Auli PZSnr1 w Wejherowie
ADRES INWESTYCJI : Powiatowy Zespół Szkół nr 1 w Wejherowie, ul. Bukowa 2C
INWESTOR : Powiatowy Zespół Szkół nr 1 w Wejherowie, ul. Bukowa 2C
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Mariusz Kryża
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji (system Inox) z węzła ciepłego do poszczególnych węzłów sanitarnych					
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Instalacja zimnej wody -włączenie od pomieszczenia istn. przyłącza wodociągowego do węzła ciepłego			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0114-09 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0114-07 1	P/a Rura 35 Inox zapras.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-15 d.1. 0114-03 1	P/a Rura Inox 15 zapras.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-06	Łączniki Geberit Mepla o śr. 50 mm -p/a złączka 54 z gwintem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm -p/a złączka 35 z gwintem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm -p/a złączka 22 z gwintem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -cyrk. al-Pex 16	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0108-06 1	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego -wykonanie odejścia zw do węzła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.1. 0112-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm -p/a zawór pierszenstwa 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0117-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		instalacja ciepłej wody i cyrkulacji			
16	KNR-W 2-15 d.1. 0114-07 2	P/a Rura 35 Inox zapras.	m		
		4+7.5+3+2+5+5+10+20	m	56.500	
				RAZEM	56.500
17	KNR-W 2-15 d.1. 0114-06 2	P/a Rura 28 Inox zapras.	m		
		5+3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0114-05 2	P/a Rura 22 Inox zapras.	m		
		56+4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0114-04 2	P/a Rura 18 Inox zapras.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0114-03 2	P/a Rura Inox 15 zapras.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -cyrk. al- Pex 20	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -cyrk. al- Pex 16	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) -stabil 16/20	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 35/30	m		
		56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
26	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) -28/30	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-18 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) -22/30	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) -18/20	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		56.5+8+60+5+4	m	133.500	
				RAZEM	133.500
32	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-01				
2		133.5	m	133.500	
				RAZEM	133.500
33		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Prace budowlane			
34	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 -Demontaż istniejących zabudów R=0,5	m ²		
d.1.	2004-05				
3		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01	m ²		
d.1.	2004-05				
3		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
36	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z płyt gipsowych	m ²		
d.1.	202 2016-04				
3		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
37	KNR-W 2-02	Malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych - sufitów ręcznie -gruntowanie	m ²		
d.1.	1504-01				
3		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
38	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03				
3		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0335-20				
3		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
3		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
41	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 -drzwiczki na odpowietrzniki aut. i zawory odcinające poziomy	szt.		
d.1.	1215-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
3		2.5*13*3	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
43	KNR-W 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
3		98+25	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
44	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-10				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-04				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
3		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000