

PRZEDMIAR - branża sanitarna

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej w Zwiniarzu
ADRES INWESTYCJI : ZWINIARZ 4A 13-324 Grodziczno
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Grodziczna 17A 13-324 Grodziczno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 253879.02 zł

Słownie: dwieście pięćdziesiąt trzy tysiące osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 02/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA C.O.				
1	d.1	Spuszczenie czynnika grzewczego instalacji C.O.	kpl		
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Demontaż istniejących rurociągów instalacji C.O. w węźle cieplnym (piec c.o. 80 kW na ekogroszek z podajnikiem, pompy, termometry, zawory, naczynie wzbiorcze, orurowanie)	kpl		
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1	Transport zdemontowanego materiału w wyznaczone przez inwestora miejsce na budowie	kpl		
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1	Demontaż grzejnika	kpl.		
	KNR-W 4-02				
	0520-05				
	analogia				
		19+4+20	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
5	d.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	KNR-W 4-02				
	0512-01				
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
6	d.1	Mechaniczne wykucie bruzd - wykucie istniejącego ruraru	m		
	KNR 4-03				
	1001-03				
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
7	d.1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami - otynkowanie nowego rurociągu	m		
	KNR 4-01				
	0705-02				
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
8	d.1	Demontaż istniejących rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych (ok.300mb)	kpl		
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1	Transport zdemontowanego rurociągu w wyznaczone przez inwestora miejsce na terenie budowy	kpl		
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
	KNR 19-01				
	0118-13				
		280*0.05*0.1	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
11	d.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
	KNR 19-01				
	0118-14				
		Krotność = 40			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
12	d.1	Tuleje ochronne do rur o śr.Dn 28-42 - przejścia przez stropy	szt		
	analiza indywidualna				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
13	d.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%)	m		
	KNR-W 2-15				
	0106-01				
	analogia				
		Krotność = 2			
		(3+35+35)*1.1	m	80.300	
				RAZEM	80.300
14	d.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%)	m		
	KNR-W 2-15				
	0106-02				
	analogia				
		Krotność = 2			
		12*1.1	m	13.200	
				RAZEM	13.200
15	d.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%)	m		
	KNR-W 2-15				
	0106-02				
	analogia				
		Krotność = 2			
		38*1.1	m	41.800	
				RAZEM	41.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 30*1.1	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 25*1.1	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
18 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (+10%) Krotność = 2 8*1.1	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
19 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (piony+10%) Krotność = 2 (2*6)*1.1	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
20 d.1	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (piony+10%) Krotność = 2 (8*6+2.5)*1.1	m m	 55.550	
				RAZEM	55.550
21 d.1	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowanych w budynkach niemieszkalnych (piony+10%) Krotność = 2 5*1.1	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
22 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 5.5+55.55+13.2+8.8+27.5+33+41.8+13.2+80.3	m m	 278.850	
				RAZEM	278.850
23 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 25 mm - 15 Krotność = 2 13.2+80.3	m m	 93.500	
				RAZEM	93.500
24 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 20 mm - 20 Krotność = 2 13.2+55.55	m m	 68.750	
				RAZEM	68.750
25 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 25 mm - 25 Krotność = 2 41.8	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
26 d.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 32 mm Krotność = 2 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
27 d.1	KNR 0-34 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 40 mm - 40 Krotność = 2 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
28 d.1	KNR 0-34 0110-10 analogia	Izolacja rurociągów - otulina PE z folią PCV - gr. izolacji 40 mm - 50 Krotność = 2 8.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy, kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory ręczny równoważący śr. 15 mm z płynną nastawą wstępną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory równoważące o śr. nominalnej 25 mm z brązu z płynną nastawą wstępną z króćcami do pomiaru przepływu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0427-03 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 10-15 mm do grzejników	szt.		
		48*2	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/400)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/600)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/700)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/800)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/900)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/1000)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/1200)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/1400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (C11 - 600/1600)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietrznik automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25/40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 32/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy 0-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 0-0,06 m M pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 4 obieg	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0526-04	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - regulator kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - ogranicznik ciśnienia minimalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNR 2-15 0121-03 analogia	Zbiornik buforowy 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 32/60 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Odpowietrznik automatyczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne (zawór odcinający) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne (zawór spustowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	TZKNBK XVIII IV A- 346 analogia	Montaż kotłów na biomasę pelletową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1	kalk. własna	Sterownik zdalnego sterowania systemem grzewczym budynku (regulator pokojowy temperatury) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	kalk. własna	Doposażenie istniejącego kotła w sterownik zdalnego sterowania systemem grzewczym budynku (moduł GSM) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA cwu					
72 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa c w u 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 z grzałką elektryczną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
76 d.2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej (piony) 16+25	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
77 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
78 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (piony zimne-zwykłe) 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
79 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (piony ciepłe-stabi) 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
80 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (zwykłe) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (stabi)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
82 d.2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w gazobetonie na zaprawie cementowo-wapiennej (podejścia)	m		
		21*0.7	m	14.700	
				RAZEM	14.700
83 d.2	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 18-20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (płuczki ustępowe)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
		194+123	m	317.000	
				RAZEM	317.000
87 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
88 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500