

PPHU GRAFIT Spółka Cywilna
M. Gwis, R. Kałuża, R. Mes
ul. Zachodnia 19
98-200 Sieradz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Brzeźniu
ADRES INWESTYCJI: 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44, nr ewid. działki 477, 479, obręb
geodezyjny Brzeźnio
NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeźnio
ADRES INWESTORA: 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Wojnowicz

DATA OPRACOWANIA: 12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Demontaż instalacji c.o.			
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		655	m	655,000	
				RAZEM	655,000
2 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
3 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
4 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
5 d.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
6 d.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt		
		107	szt	107,000	
				RAZEM	107,000
8 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		43 + 42	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
9 d.1	KNNR 8 0423-03	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
10 d.1	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.1	KNNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28 * 6	m	168,000	
				RAZEM	168,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
12 d.2	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		28,7	m	28,700	
				RAZEM	28,700
13 d.2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		32,7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
14 d.2	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		81,1	m	81,100	
				RAZEM	81,100
15 d.2	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		56,1	m	56,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,100
16 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - analogia	m		
		523,7	m	523,700	
				RAZEM	523,700
17 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - analogia	m		
		54,1	m	54,100	
				RAZEM	54,100
18 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - analogia	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
19 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		777,5	m	777,500	
				RAZEM	777,500
21 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne DANFOSS RAW 5115	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
22 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne RA-N-P	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe-RLV -KS-K - analogia	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
24 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe proste do grzejników bocznoszasilanych - analogia	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe V3000	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające do odpowietrzników	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
27 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
28 d.2	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - drzwiczki do odpowietrzników	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN32 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN15 dP= 5-25 kPa - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN25 dP= 5-25 kPa - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN32 dP= 5-25 kPa - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-30 l=0,4m	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-30 l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-30 l=0,4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-30 l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-40 l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-40 l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-50 l=0,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-K-60 l=0,6m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-60 l=0,9m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-60 l=0,6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,6m	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,7m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,8m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-K-60 l=0,8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,6m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,7m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,8m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,9m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,3m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-90 l=1,1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm PROFIL-22-V-60 l=2,3m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		111	kpl.	111,000	
				RAZEM	111,000
61 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		111	urz.	111,000	
				RAZEM	111,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm	m		
		28,7	m	28,700	
				RAZEM	28,700
63 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm	m		
		32,7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
64 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm	m		
		81,1	m	81,100	
				RAZEM	81,100
65 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm	m		
		56,1	m	56,100	
				RAZEM	56,100
66 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 16 mm	m		
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
67 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 20 mm	m		
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
68 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 16 mm	m		
		47,7	m	47,700	
				RAZEM	47,700
69 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT o śr. 20 mm	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
70 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT o śr. 25 mm	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
71 d.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
72 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
75 d.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
76 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
3		Wymiana kotła olejowego			
77 d.3	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNNR 8 0516-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.3	KNNR 4 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.3	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - analogia podejścia do ciepłomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNNR 4 0140-03	Montaż ultradźwiękowego kompaktowego M-Bus ciepłomierza HEATsonic, Q = 3,5 m3/h, DN25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów - analogia demontaż kotła olejowego VIESMANN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW - olejowy kocioł kondensacyjny o mocy cieplnej 67 kW (80/60 C) z wyposażeniem: automatyka sterownicza, tłumik spalin, neutralizator - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 o śr. nominalnej 1 1/4" 2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNP 05 0460 -01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
88 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000