

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
INWESTOR : Gmina Brzeźnio
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wojnowicz
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

wrzesień 2017

mgr inż. Jarosław Wojnowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ew. LOD/0492/POOS/06
98-290 Warta, ul. Wierna 4, tel. 502 415 475

WÓJT
mgr Dorota Kubiak

GMINA BRZEŹNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44
pow. sieradzki, woj. łódzkie
NIP 827-21-40-506, Regon 730934430
tel. 043 820 30 26, fax 043 820 36 71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji c.o.			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	655	m	655.000	
				RAZEM	655.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	34.4	m	34.400	
				RAZEM	34.400
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	107	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
8	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1	0422-07	43+42	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.1	0423-03	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	28*6	m	168.000	
				RAZEM	168.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-01	28.7	m	28.700	
				RAZEM	28.700
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-02	32.7	m	32.700	
				RAZEM	32.700
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-03	81.1	m	81.100	
				RAZEM	81.100
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-04	56.1	m	56.100	
				RAZEM	56.100
16	KNNR 4	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		
d.2	0404-01	523.7	m	523.700	
				RAZEM	523.700
17	KNNR 4	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		
d.2	0404-01	54.1	m	54.100	
				RAZEM	54.100
18	KNNR 4	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		
d.2	0404-02	1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 777.5	m m	777.500	
				RAZEM	777.500
21	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne DAN-FOSS RAW 5115 111	szt. szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
22	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne RA-N-P 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe-RLV -KS-K analogia 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
24	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe V3000 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25 - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN32 - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-30 l=0,4m 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-30 l=0,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-30 l=0,4m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-30 l=0,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-40 l=0,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-40 l=0,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-50 l=0,5m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-K-60 l=0,6m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-K-60 l=0,9m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-11-V-60 l=0,6m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,5m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,6m 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
43	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,7m 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,8m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-K-60 l=0,8m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,5m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,6m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,7m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,8m 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,9m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,0m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,1m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,3m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,4m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-90 l=1,1m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm PROFIL-22-V-60 l=2,3m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000
58	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		111	urz.	111.000	
				RAZEM	111.000
59	KNR 0-34 d.2 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
60	KNR 0-34 d.2 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
61	KNR 0-34 d.2 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
62	KNR 0-34 d.2 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
63	KNR 0-34 d.2 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
64	KNR 0-34 d.2 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
65	KNR 0-34 d.2 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
66	KNR 0-34 d.2 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
67	KNR 0-34 d.2 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
68	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 4-01 d.2 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
71	KNR 4-01 d.2 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
72	KNR 4-01 d.2 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
73	KNR 4-01 d.2 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			
74	KNNR 8 d.3 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 8 d.3 0516-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 4 d.3 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.3 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.3 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
79	KNNR 4 d.3 0140-03	Montaż ultradźwiękowego kompaktowego M-Bus ciepłomierza HEATsonic, Q = 3,5 m³/h, DN25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 8 d.3 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 VISSMANN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW - blok kotła BUDERUS G215 70 kW, RIELLO palnik olejowy GULLIVER 47-119 kW , Sterownik LOGAMATIC 2107 M PL - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 o śr. nominalnej 1 1/4" 2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNP 05 d.3 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
85	KNR 0-34 d.3 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.3 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000