

## Przedmiar robót

Obiekt	Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych
Rodzaj robót	Instalacje sanitarne
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Lokalizacja budowy	Dz. nr 1073/11, 1073/12, 1073/13, 1073/14, 1072, 1065/3 obręb 0001 Kcynia, Kcynia
Inwestor	Gmina Kcynia ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
Biuro projektowe	Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski ul. Okrężnja 6, 89-240 Kcynia

---

Sporządził	mgr inż. Arkadiusz Mulik
Sprawdził	mgr inż. arch. Janusz Pulikowski

---

Nakło n Not. marzec 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK BIUROWY</b>
1.1.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
1.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
1.3.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.3.1.	C.O. - parter
1.3.2.	C.O. - piętro
1.4.	INSTALACJA GAZOWA
1.5.	INSTALACJA WENTYLACJI

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK BIUROWY</b>				
<b>1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13,5+3,1+3,2+22+19	m	60,800
			razem m	60,800
2	KNR 4-01 0333/06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej 2	szt	2,000
			razem szt	2,000
3	KNR 4-01 0333/05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie wapiennej 9	szt	9,000
			razem szt	9,000
4	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej 2	szt	2,000
			razem szt	2,000
5	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne) gr. 40 cm 1	szt	1,000
			razem szt	1,000
6	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 2	szt	2,000
			razem szt	2,000
7	KNR 2-15U2 0316/03	Przejście szczelne ppoż. dla rury o średnicy nominalnej 40mm 2+9+2+1+2	szt	16,000
			razem szt	16,000
8	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST19 13,5	m	13,500
			razem m	13,500
9	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST19 3,1+3,2	m	6,300
			razem m	6,300
10	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST19 22+19	m	41,000
			razem m	41,000
11	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 453-1 15	szt	15,000
			razem szt	15,000
12	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm - bateria dla niepełnosprawnych Nr ST: 453-1	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody Nr ST: 453-1	szt	3,000
14	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu 22+19 3,1+3,2	m	41,000
			m	6,300
		razem m		47,300
15	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu 13,5	m	13,500
			razem m	13,500
16	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 22+19	m	41,000

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,1+3,2	m	6,300
		13,5	m	13,500
		razem	m	60,800
17	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej Nr ST: 453-1 (dopłata 2x) 22+19 3,1+3,2 13,5	m	41,000
			m	6,300
			m	13,500
		razem	m	60,800
18	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
19	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł  22+19 3,1+3,2 13,5	m	41,000
			m	6,300
			m	13,500
		razem	m	60,800
20	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Nr ST: 453-1	szt	4,000
21	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: 453-1 9*2 4*2	szt	18,000
			szt	8,000
		razem	szt	26,000
22	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń Nr ST: 453-1 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
23	KNR 0-31 0106/04	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 22mm do wody zimnej zaworów czepalnych	szt	6,000
24	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm - zawory kątowe przy umywalkach i zlewach  2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
26	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kątowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm  2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
27	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm  1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
28	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kątowe z filtrem DN15/DN15 do przyborów sanitarnych (pod płuczkę)	szt	4,000
29	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa z wężykami elastycznymi do podłączenia Nr ST: 453-4	szt	5,000
30	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką z wężykami elastycznymi do podłączenia Nr ST: 453-4 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
31	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm  2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
32	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej - montaż złączki stal/pex dn 20/22 Nr ST: 453-1 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
33	KNR-K 2-15r16 0103/03 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowani		

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
34	KNR-K 2-15r16 0103/02 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		43	m	43,000
		razem	m	43,000
35	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
36	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		43	m	43,000
		razem	m	43,000
		<b>1.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
37	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		5,0	m	5,000
		3,5	m	3,500
		razem	m	8,500
38	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		6,0	m2	6,000
		razem	m2	6,000
39	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		
		10*0,6*0,8	m3	4,800
		razem	m3	4,800
40	KNR 4-01 0333/06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
41	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
42	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
43	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne) gr. 40 cm		
			szt	1,000
44	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
45	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - wykonanie włączenia w poziom kanalizacyjny 100/110		
		Nr ST: SST 453-1		
		1	podejść	1,000
		razem	podejść	1,000
46	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Nr ST: SST 453-1		
		4,4+10	m	14,400
		2,4	m	2,400
		razem	m	16,800
47	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
		Nr ST: SST 453-1		
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
48	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: SST 453-1		
		5,6	m	5,600
		razem	m	5,600
49	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: SST 453-1		

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,400
50	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm - włączenie do starej instalacji		2,000
51	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - montaż trójnika PVC 110x110x50mm 3	podejść	3,000
		razem	podejść	3,000
52	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - Montaż trójnika PVC 110x110x110mm	podejść	2,000
53	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - Montaż trójnika PVC 50x50x32mm	podejść	1,000
54	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
55	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 13	podejść	13,000
		razem	podejść	13,000
56	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	4,000
57	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 5,0 3,5	m m	5,000 3,500
		razem	m	8,500
58	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00	szt	2,000
59	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym - kolano nastawne Nr ST: SST 04.01.00	szt	2,000
60	KNR 2-15U2 0316/03	Przejście szczelne o średnicy nominalnej 110-200mm,	szt	3,000
61	KNR 2-15U2 0316/03	Przejście szczelne o średnicy nominalnej 75-50mm,	szt	1,000
62	KNR-W 2-15 0222/02	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 04.01.00	szt	1,000
63	KNR-W 2-15 0222/01	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 04.01.00	szt	1,000
64	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy Nr ST: 453-1 5+2	szt	7,000
		razem	szt	7,000
65	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - zlewozmywakowy Nr ST: 453-1 1+5	szt	6,000
		razem	szt	6,000
66	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe Nr ST: 453-1 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
67	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych Nr ST: 453-1 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
68	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie Nr ST: 453-1 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
69	KNR 2-15 0224/04	Miska ustępowa z deską wolnoopadająca wraz ze stelażem i przyciskiem spłukującym dwudzielnym 3/6l 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-15 0224/04	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych z deską wolnoopadająca wraz ze stelażem i przyciskiem splukującym dwudzielnym 3/6l i uchwytem Nr ST: 453-1 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
71	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
72	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy dwukomorowy z ociekaczem, z syfonem, ze stali 80cm Nr ST: 453-1	szt	1,000
73	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy jednokomorowy z ociekaczem, z syfonem, ze stali 80cm Nr ST: 453-1 5+1	szt	6,000
		razem	szt	6,000
74	KNR 2-02s 1219/08	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	2,000
		<b>1.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
		<b>1.3.1. C.O. - parter</b>		
75	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl	1,000
76	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 18+9	kpl	27,000
		razem	kpl	27,000
77	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 18+9	szt	27,000
		razem	szt	27,000
78	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 50+112 50	m	162,000
			m	50,000
		razem	m	212,000
79	KNR 4-01 0333/06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie wapiennej 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
80	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
81	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej 18+8	szt	26,000
		razem	szt	26,000
82	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne) gr. 40 cm 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
83	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielacza kotłowego RK 4-obiegowego dla mocy do 70kW i przepływie do 3,5 m3/h (rozdzielacz kotłowy, pompa obiegowa kpl.4, dwuzłączki dn25 mosiądz szt. 8, odmulacz dn25 szt.4, termometr szt.1, manometr 0-10 bar szt. 1 zawory odcinające 32 szt. 16)	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
84	KNR-K 2-15r16 0103/02 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie 250+24	m	274,000
		razem	m	274,000
85	KNR-K 2-15r16 0103/03 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowani 14	m	14,000
		razem	m	14,000

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-K 2-15r16 0103/04 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		24	m	24,000
		razem	m	24,000
87	KNR-K 2-15r16 0103/04 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		50+28	m	78,000
		razem	m	78,000
88	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		250	m	250,000
		24	m	24,000
		razem	m	274,000
89	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		14	m	14,000
		razem	m	14,000
90	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		24	m	24,000
		razem	m	24,000
91	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		50	m	50,000
		28	m	28,000
		razem	m	78,000
92	KNR 0-35 0219/07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
93	KNR 0-35 0220/04	Montaż rozdzielaczy o długości do 300mm na pięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
94	KNR 0-35 0220/05	Montaż rozdzielaczy o długości do 355mm na sześć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
95	KNR 0-35 0220/06	Montaż rozdzielaczy o długości do 410mm na siedem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
96	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania		
		30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
97	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CV 22/600/900-1200 np. PURMO		
		12+18	szt	30,000
		razem	szt	30,000
98	KNR 0-31 0208/03	Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowny o średnicy nominalnej 15mm		
		30	kpl	30,000
		razem	kpl	30,000
99	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne do grzejników c.o. z czujnikiem cieczowym		
		30	kpl	30,000
		razem	kpl	30,000
100	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16-25mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		274+14+24+78	m	390,000
		razem	m	390,000
101	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16-25mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa		
		274+14+24+78	m	390,000
		razem	m	390,000
102	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji		
		31	szt	31,000



Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	31,000
103	Kalkulacja indywidualna	Montaż regulatora temperatury (programowanie tygodniowe, dla rozkładu dziennego itp.) Przewodowy elektroniczny tygodniowy regulator temperatury		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm e złączką do węża		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		<b>1.3.2. C.O. - piętro</b>		
106	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielacza R0 3-obiegowego (rozdzielacz grup pompowych trzyobwodowy DN25 - kpl 1 pompa obiegowa - szt 3, zawór odcinający - kpl 6, odmulacz - szt 1, termomanometr do 6,0 bar i 120C - szt 1, dwuzłączki szt. 6		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
107	KNR-K 2-15r16 0103/02 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		224	m	224,000
		razem	m	224,000
108	KNR-K 2-15r16 0103/04 - analogia	Rurociągi z rur PEX-Al-PE o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		50	m	50,000
		razem	m	50,000
109	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		224	m	224,000
		24	m	24,000
		razem	m	248,000
110	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej. Laminowany folią polietylenową.		
		50	m	50,000
		razem	m	50,000
111	KNR 0-35 0219/07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
112	KNR 0-35 0220/05	Montaż rozdzielaczy o długości do 355mm na sześć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
113	KNR 0-35 0220/06	Montaż rozdzielaczy o długości do 410mm na siedem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
114	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowy odcinające RLV		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
115	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór katowy z nastawą wstępną typ RA-N		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
116	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania		
		19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
117	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 11/600/400 np. PURMO		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
118	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 21/600/900 np. PURMO		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 22/600/400 np. PURMO		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
120	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 22/600/700 np. PURMO		
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
121	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 22/600/900 np. PURMO		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
122	KNR 0-31 0205/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 33/600/900 np. PURMO		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
123	KNR 0-31 0205/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV 33/600/1200 np. PURMO		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
124	KNR 0-31 0208/03	Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowy o średnicy nominalnej 15mm		
		19	kpl	19,000
		razem	kpl	19,000
125	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostaticzne do grzejników c.o. z czujnikiem cieczowym		
		19	kpl	19,000
		razem	kpl	19,000
126	Kalkulacja indywidualna	Montaż regulatora temperatury (programowanie tygodniowe, dla rozkładu dziennego itp.) Przewodowy elektroniczny tygodniowy regulator temperatury		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
128	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm e złączką do węża		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
129	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16-25mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 224+50		
			m	274,000
		razem	m	274,000
130	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16-25mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 224+50		
			m	274,000
		razem	m	274,000
131	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji		
		19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
		<b>1.4. INSTALACJA GAZOWA</b>		
132	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej		
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
133	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
134	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne) gr. 40 cm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
135	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
136	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejsie gazoszczelne dn32		

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
137	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13,3	m	13,300
		razem	m	13,300
138	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28,1	m	28,100
		razem	m	28,100
139	KNR 7-12w 0105/04	Odłuszczenie elementów stalowych instalacji  3,14*0,025*28,1 3,14*0,032*13,3	m2 m2	2,206 1,336
		razem	m2	3,542
140	KNR-W 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,14*0,025*28,1 3,14*0,032*13,3	m2 m2	2,206 1,336
		razem	m2	3,542
141	KNR-W 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,14*0,025*28,1 3,14*0,032*13,3	m2 m2	2,206 1,336
		razem	m2	3,542
142	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 5	lokali	5,000
		razem	lokali	5,000
143	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm - Gazomierz G-4 z rejestratorem 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
144	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
145	KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm - redukcji 25/20 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
146	KNR-W 2-15 0411/01.1	Filtr gazowy 20mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
147	KNR 0-31 0215/02 - analogia	Montaż kotła gazowego grzewczego o mocy 40 kW kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania i zasobnikiem cwu 45 l Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania z zasobnikiem cwu 45 l o mocy do 40 kW - kpl 1 Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mb 14,3 Kolano dwuściennie 60/100 szt. 4 Wywiewka dachowa dwuścienna 60/100 z płytą dachową nierdzewną kpl. 1 1	kpl kpl	1,000 1,000
148	KNR 0-31 0215/02 - analogia	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny o mocy do 24 kW -kpl 1 Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mb 4,8 Kolano dwuściennie 38o 60/100 szt. 2 Wywiewka dachowa dwuścienna 60/100 z płytą dachową nierdzewną kpl. 1 1	kpl kpl	1,000 1,000
149	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie kotła do przewodu powietrzno-spalinowego średnicy 60/100 mm do zbiorczych kominów powietrzno-spalinowych średnicy 140/280 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
150	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 5	lokali	5,000
		razem	lokali	5,000
151	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 41,4	m	41,400
		razem	m	41,400
152	KNR-W 2-15 0307/03	Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 41,4	m	41,400

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	41,400
		<b>1.5. INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
153	KNR 4-01 0333/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	1,000
154	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
155	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	21,000
		21	szt	21,000
		razem	szt	21,000
156	KNR-W 4-01 0427/04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsce	23,000
		23	miejsce	23,000
		razem	miejsce	23,000
157	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne) gr. 40 cm	szt	1,000
158	KNR 2-02 1218/02	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych dla ustawienia centrali rekuperatora – wykonanie warsztatowe	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
159	KNR 2-15U2 0316/03	Przejsie szczelne o średnicy nominalnej Dn315mm,	szt	2,000
160	KNR 2-15U2 0316/03	Przejsie szczelne o średnicy nominalnej 110-200mm,	szt	28,000
		14*2	szt	28,000
		razem	szt	28,000
161	KNR 0-35 0219/07	Montaż skrzynki rozdzielaczowych 200/18/75mm	szt	2,000
162	KNR 0-35 0219/07	Montaż skrzynki rozprężnej 3x75	szt	6,000
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
163		Kanał elastyczny typu flex izolowany Dn75	m	210,000
		210	m	210,000
		razem	m	210,000
164	KNR-W 2-17 0131/01	Montaż nawiewnika/wywiewnika sufitowego do sufitu żelbetowego z klapą p.poż (Nawiewnik 125 szt. 6 Nawiewnik 100 szt. 5 Wywiewnik 160 szt. 4 Wywiewnik 100 szt. 6)	szt	23,000
		23	szt	23,000
		razem	szt	23,000
165	KNR-W 2-17 0322/01	Montaż rekuperatora np. MISTRAL 3000 EC z automatyką RC6 komfort Rekuperator Złącza elastyczne Dn500 szt 4 Dyfuzor asymetryczny 500/315 szt. 2 Konfuzor asymetryczny 315/500 szt. 2 Trójnik orłowy 315x200x200 szt. 2 Przewód wentylacyjny dn200 preizolowany flex mocowany na stropie mb 12 Przewód wentylacyjny (kształtka) dn200 z wbudowaną rewizją szt.2 Przepustnica dn200 szt. 4 Przepustnica Dn200 szt. 2 z siłownikiem Nagrzewnica kanałowa dn200 P=2,0 kW automatyką RC6 komfort	szt	1,000
166		Kanał elastyczny typu flex izolowany Dn75	m	230,000
		230	m	230,000
		razem	m	230,000
167	KNR 0-35 0219/07	Montaż skrzynki rozdzielaczowych 200/26/75mm	szt	2,000
168	KNR 0-35 0219/07	Montaż skrzynki rozprężnej 3x75	szt	9,000
		9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
169	KNR-W 2-17 0131/01	Montaż nawiewnika/wywiewnika sufitowego do sufitu drewnianego z przepustnicą (Nawiewnik 125 szt. 8 Nawiewnik 100 szt. 3 Wywiewnik 160 szt.5 Wywiewnik 125 szt. 2 Wywiewnik 100 szt. 5)	szt	21,000
		21	szt	21,000
		razem	szt	21,000
170		Wykonanie instalacji skroplin - montaż syfonu do kondensatu Dn 50PP i przewodem skroplin 10 mb	mb	10,000
171	KNR-W 2-17 0144/01	Czerpnie dachowe, kołowe, o średnicy do 200mm/0,8m2	szt	1,000
172	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm	szt	1,000

Remont i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki wraz z zagospodarowaniem parku miejskiego na potrzeby realizacji zadań społecznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - montaż wentylatora kanałowego 50 m3/h	szt.	2,000
174	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 5*2*3.14*0.05	m2	1,570
		razem	m2	1,570
175		Rozruch i regulacja instalacji	kpl	1,000
176	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 12,0 kW, 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000