

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Roboty sanitarne

Obiekt Przebudowa i modernizacja kuchni wraz z zapleczem kuchennym Zespole Szkół Publicznych w Sławoborzu przy ul. Lipowej 19  
Budowa ul. Lipowa 19, 78-314 Sławoborze, działka nr 209/2, obręb Sławoborze  
Inwestor Urząd Gminy Sławoborze, ul. Kolejowa 8, 78-314 Sławoborze

---

Świdwin sierpień 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa i modernizacja kuchni wraz z zapleczem kuchennym Zespole Szkół Publicznych w Sławoborzu przy ul. Lipowej 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Gaz</b>		
1	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
2	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
3	KNR 2-15 0310/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm	szt	1,00
4	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	3,00
5	KNR 2-15 0313/01	Podłączenie taboreta gazowe jednopaleniskowe	szt	2,00
6	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
7	KNR 2-02 1513/01	Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm	m	25,00
		<b>2. Wentylacja</b>		
8	KNR 4-02u1 0009/04	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 2000mm	szt	1,00
9	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
10	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	4,00
11	KNR 2-17w 0114/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%)	m2	4,58
12	KNR 2-17W 0114/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%)	m2	4,01
13	KNR 2-17W 0114/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%)	m2	5,26
14	KNR 2-17w 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	2,00
15	KNR 2-17w 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	6,00
16	KNR 2-17w 0150/02	Podstawy dachowe stalowe, kołowe o średnicy 250mm, typ B/I,	szt	2,00
17	KNR 2-17w 0143/01	Wentylatory dachowe uniwersal das(k)-250	szt	2,00
18	KNR 2-17 0141/06	Analogia - montaż okapu wentylacyjnego	szt	2,00
19	KNR 2-17w 0156/01	Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 1.5	szt	3,00
20	KNR 2-17w 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	6,00
21	KNR 2-17 0146/01	Analogia - Wentylator wyciągowy	szt	1,00
		<b>3. C.o</b>		
22	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	18,00
23	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	14,00
24	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	8,00
25	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	5,00
26	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	2,00
27	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4,00
28	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00
29	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	23,00
30	KNR 0-31 0114/08	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 22mm	m	23,000
31	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	48,00
32	KNR 0-31 0114/07	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 15mm	m	48,000
33	KNR 1 0304/02	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	1,00
34	KNR 1 0305/08	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl	10,00
35	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11, V11	szt	4,00
36	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11 V11	szt	1,00
37	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	5,00
38	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	10,00
39	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,00

Przebudowa i modernizacja kuchni wraz z zapleczem kuchennym Zespole Szkół Publicznych w Sławoborzu przy ul. Lipowej 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 0-35 0217/03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
41	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	71,00
42	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	71,00
43	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	2,00
<b>4. Kanalizacja sanitarna</b>				
44	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,00
45	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	9,00
46	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	7,00
47	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	3,00
48	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	5,00
49	KNR 4-02 0234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	1,00
50	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	1,00
51	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	4,00
52	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
53	KNR 2-15w 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	19,40
54	KNR 2-15w 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	11,70
55	KNR 2-15w 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	8,20
56	KNR 2-15w 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	11,25
57	KNR 2-15w 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	12,00
58	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	25,00
59	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	3,00
60	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	2,00
61	KNR 2-15w 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8,00
62	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	2,00
63	KNR 2-15w 0228/01	Podzlewowy separator tłuszczu	szt	2,00
64	KNR 2-15w 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
65	KNR 2-15w 0229/04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - Zlew gospodarczy Intra VK44 OL	szt	1,00
66	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,00
67	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl	1,00
68	KNR 2-15w 0233/03	Ustępy z płuczką ustepową typu "kompakt"	kpl	1,00
69	KNR 2-15 0123/03	Agregaty do podnoszenia ścieków SOLOLIFT+ firmy	szt	2,00
70	KNNR 4 0110/03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
71	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzywa sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
<b>5. Woda ciepła i zimna</b>				
72	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	33,00
73	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	18,00
74	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m	14,00
75	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	4,00
76	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		

Przebudowa i modernizacja kuchni wraz z zapleczem kuchennym Zespole Szkół Publicznych w Sławoborzu przy ul. Lipowej 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,00
77	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2,00
78	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm	szt	4,00
79	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm <sup>3</sup>	szt	1,00
80	KNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
81	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00
82	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	2,00
83	KNR 2-15w 0107/04	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 40mm	m	3,50
84	KNR 0-31 0114/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 42mm	m	3,500
85	KNR 2-15w 0107/03	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32mm	m	6,50
86	KNR 0-31 0114/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 35mm	m	6,500
87	KNR 2-15w 0142/02	Szafka hydrantowa wnąkowa	szt	2,00
88	KNR 2-15w 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
89	KNR 2-15w 0106/05	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40mm	m	6,50
90	KNR 2-15u1 000600/01	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,250
91	KNR 0-31 0114/08	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 22mm	m	54,250
92	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000
93	KNR 0-31 0114/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 28mm	m	31,000
94	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
95	KNR 0-31 0114/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 35mm	m	18,000
96	KNR 2-15u1 000600/04	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500
97	KNR 0-31 0114/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociagu o średnicy nominalnej 42mm	m	7,500
98	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	36,000
99	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1,000
100	KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 120dm <sup>3</sup>	kpl	1,000
101	KNR 0-31 0109/02	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	2,000
102	KNR 0-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	4,000
103	KNR 0-31 0110/03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	1,000
104	KNR 0-31 0111/02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	4,000
105	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1,000
106	KNR 2-15u1 000700/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	110,750