

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Świdnicka 13, 58-160, Świebodzice
(działka nr 319, obręb Śródmieście 3, Świebodzice)
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3 im. Władysława Broniewskiego w Świebodzicach
ADRES INWESTORA : ul. Świdnicka 13, 58-160, Świebodzice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji gazowej					
1		Przewody i zawory			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0304-06	śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.25+0.2+0.55+1.25+0.35+10.55+2.55+9.4+3.9+7.5	m	36.50	
				RAZEM	36.50
2	KNR-W 2-15	Kolano hamburskie o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-06		szt.	12.00	
	analogia	12		RAZEM	12.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0304-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.25+2.25+3.7+3.0	m	14.20	
				RAZEM	14.20
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0304-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.85+1.05+0.8+0.65+1.8+1.5	m	6.65	
				RAZEM	6.65
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0304-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.55+1.1+1.0+1.4	m	6.05	
				RAZEM	6.05
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0304-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.1+0.5+0.5	m	2.10	
				RAZEM	2.10
7	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01		szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
8	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
9	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne	m		
d.1		<dn 65>0.95+0.45+0.5+0.75+0.6+0.85+0.45	m	4.55	
		<dn 40>0.45	m	0.45	
		<dn 32>0.4	m	0.40	
		<dn 25>0.35*5	m	1.75	
				RAZEM	7.15
10	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w	cm		
d.1	0103-02	cegły poz.9*100	cm	715.00	
				RAZEM	715.00
11	KNR INSTAL	Elastyczne przewody ze stali nierdzewnej do podłączenia urządzeń gazowych	szt.		
d.1	0105-09	dn 15 (uwzględnić tylko przewody elastyczne)	szt.	7.00	
	analogia	7		RAZEM	7.00
12	KNR INSTAL	Elastyczne przewody ze stali nierdzewnej do podłączenia urządzeń gazowych	szt.		
d.1	0105-09	dn 20 (uwzględnić tylko przewody elastyczne)	szt.	2.00	
	analogia	2		RAZEM	2.00
2		Szafka gazowa zewnętrzna + wyposażenie			
13	KNR-W 2-15	Szafka gazowa naścienna o wym.1800x1000x500 "RETRO" - wykonanie indy-	szt.		
d.2	0142-01	vidualne	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0304-08	śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.55+0.25	m	0.80	
				RAZEM	0.80
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0304-06	śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.46+0.2+0.05+0.2+0.15+0.05	m	1.11	
				RAZEM	1.11
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0304-05	śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.25+0.1	m	0.35	
				RAZEM	0.35
17	KNR 2-28	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2	0203-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0313-08 analogia	Kolano hamburskie o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0313-08 analogia	Redukcja o śr. 80/50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0313-06	Kolano hamburskie o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawór odcinający do gazu dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0313-06 analogia	Redukcja o śr. 50/40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0518-01	Zawory kulowe kołnierzowe do gazu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0701-19	Montaż konsoli do gazomierza G10/R280	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AT-47 d.2 0106-06 analogia	Gazomierz typ G10 z nadajnikiem impulsów i rejestratorem szczytów godzinowych - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0701-19	Montaż konsoli do gazomierza G25/R335	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR AT-47 d.2 0106-06 analogia	Gazomierz typ G25 z nadajnikiem impulsów i rejestratorem szczytów godzinowych - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawór odcinająco-sygnalizacyjny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawór odcinający do gazu dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 13-25 d.2 0204-05	Manometr gazu 0-6kPa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Próby			
32	KNR 7-24 d.3 0513-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji gazowej - KOTŁOWNIA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 7-24 d.3 0513-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji gazowej - KUCHNIA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 4 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - KOTŁOWNIA	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - KUCHNIA 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - KOTŁOWNIA 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - KUCHNIA 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.3 analiza indywidualna	Opinia kominiarska poiwykonawcza 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	d.3 analiza indywidualna	Usługa PSG 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	ANLIZA INDYWIDUALNA d.3	Uruchomienie kotłowni - serwis 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Malowanie rurociągów			
41	KNR 7-12 d.4 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (poz.1+poz.15)*0.16 <m2/m> poz.3*0.104 <m2/m> poz.4*0.085 <m2/m> poz.5*0.066 <m2/m> poz.6*0.053 <m2/m> poz.14*0.28 <m2/m> poz.16*0.132 <m2/m>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.02 1.48 0.57 0.40 0.11 0.22 0.05	
				RAZEM	8.85
42	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.41	m ² m ²	 8.85	
				RAZEM	8.85
43	KNR 7-12 d.4 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.42	m ² m ²	 8.85	
				RAZEM	8.85
44	KNR 7-12 d.4 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.43	m ² m ²	 8.85	
				RAZEM	8.85
45	KNR 7-12 d.4 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.44	m ² m ²	 8.85	
				RAZEM	8.85
5		Demontaże			
46	KNR-W 4-02 d.5 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm poz.1+poz.15+poz.16	m m	 37.96	
				RAZEM	37.96
47	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm poz.3+poz.4	m m	 20.85	
				RAZEM	20.85
48	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm poz.5+poz.6	m m	 8.15	
				RAZEM	8.15
49	KNR-W 2-15 d.5 0142-01	Demontaż istniejących szafek gazowych (wsp.Rx0,4) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej armatury w istniejącym punkcie pomiarowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		Wentylacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		Instalacja wentylacji			
51 d.6.1	KNR 2-17 0156-03	Rekuperator ściennie-kanalowy o wydajności min. 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.6.1	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne, wykonane z blachy ocynkowanej, o wydajności min. 60m3/h	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.6.1	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.14*4*3.95	m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
54 d.6.1	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub.20 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		poz.53	m ² izo- lacji	2.21	
				RAZEM	2.21
55 d.6.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.2		Roboty budowlane			
56 d.6.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.6.2	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.6.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.56	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.6.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.57	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.6.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		poz.56+poz.57	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.6.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - naprawy tynków po demontażach instalacji gazowej	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
62 d.6.2	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63 d.6.2	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (bez wełny)	m ²		
		0.3*3*3.9	m ²	3.51	
				RAZEM	3.51
64 d.6.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		3.9*2	m	7.80	
				RAZEM	7.80
65 d.6.2	KNR-W 4-01 0713-03	Gładzie wapienne na ścianach	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
66 d.6.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		<ściany>15.0	m ²	15.00	
		<sufity>15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	30.00