

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Sułkowice ul. Szkolna 34 dz. ewid. nr 96 gm. Sułkowice, powiat Myślenice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-08-07**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek ZSZiO w Sułkowiczach / roboty instalacyjne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Modernizacja kotłowni gazowej
2	Demontaże
2.1	Demontaż kotła żeliwnego wodnego
2.2	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, 5,0 m ³
2.3	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500 dm ³
2.4	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi 200 mm
2.5	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi 200 mm
2.6	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi 100 mm
3	Montaż - układu kotłowego
3.1	P.A. Kocioł wodny wiszący
3.2	System Kaskadowy
3.3	Neutralizator kondensatu
3.4	P.A. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 65 mm
3.5	Zawór kołnierzowy kulowy DN 65 PN 16
3.6	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 65-80 mm
3.7	Przepustnica kołnierzowa, Fi 80 mm
3.8	Manometr z rurką syfonową
3.9	P.A. Zabezpieczenie kotłów do 500 kW
3.10	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, 2,0-5,0 m ³
4	Montaż - automatycznego sterowania
4.1	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste temp. zewnętrzna
4.2	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp. cwu
4.3	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp dla obiegu z mieszaczem
4.4	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp. zasobników
5	Montaż - układu c.w.u.
5.1	Podgrzewacze wody (bojlery), 550 dm ³
5.2	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 20 mm
5.3	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2,0 m ³
5.4	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0,05 t - pompa obiegowa
5.5	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0,05 t - pompa cyrkulacyjna.
5.6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - zawór odcinający
5.7	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm - zawór antyskażeniowy
5.8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - zawór zwrotny
5.9	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm - zawór zwrotny
5.10	P.A. Filtr wody zimnej, armatura Dn 32 mm
5.11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm
5.12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm
5.13	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy
5.14	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy
5.15	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy
5.16	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
5.17	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
5.18	P.A. Kurek spustowo-napełniający, armatura Dn 15 mm
5.19	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm
6	Montaż - układu grzewczego
6.1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0,05 t - obiegowa
6.2	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0,05 t - obiegowa
6.3	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0,05 t
6.4	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi 25 mm
6.5	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi 32 mm
6.6	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi 40 mm
6.7	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi 50 mm
6.8	Zawory zwrotne, płytkowe, dla ciśnień 1,6 MPa, Dn 65 mm
6.9	Zawory zwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1,6 MPa, Dn 50 mm
6.10	Zawory zwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1,6 MPa, Dn 40 mm
6.11	P.A. Filtr kołnierzowy skośny, Dn 65 mm
6.12	Zaworyzwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1,6 MPa, Dn 25 mm
6.13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm
6.14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm
6.15	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm
6.16	Przepustnica kołnierzowa, Fi 65 mm
6.17	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy
6.18	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy
6.19	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy
6.20	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
6.21	P.A. Kurek spustowo-napełniający, armatura Dn 15 mm

Nr	Nazwa działu robót
6.22	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm
6.23	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
7	Montaż - instalacji przygotowania wody instalacyjnej i uzupełniania ubytków zładu
7.1	P.A. Zawór napełniania instalacji Dn`20`mm
7.2	Uzdatniacz demineralizujący
7.3	P.A. Filtr Pure z Reduktorem
7.4	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy
7.5	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
8	Montaż - systemu detekcji gazu
8.1	P.A. Detektor gazu - metan
8.2	P.A. Zawór klapowy MAG-3, Fi`65`mm
9	Montaż - elementów układu spalinowego
9.1	Układ spalinowy dla 2 kotłów , Fi 200`mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Modernizacja centralnego ogrzewania w budynku ZSZiO w Sułkowicach		
1	Grupa	Modernizacja kotłowni gazowej		
2	Element	Demontaże		
2.1	KNNR 8/529/2	Demontaż kotła żeliwnego wodnego	kpl	2
2.2	KNNR 8/536/2	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, 5,0`m3	szt	1
2.3	KNNR 8/533/1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500`dm3	szt	1
2.4	KNNR 8/534/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi`200`mm	m	4
2.5	KNNR 8/515/5	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi`200`mm	szt	1
2.6	KNNR 8/515/3	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi`100`mm	szt	1
3	Element	Montaż - układu kotłowego		
3.1	KNR 215/504/1	P.A. Kocioł wodny wiszący	szt	4
3.2	Kalkulacja własna	System Kaskadowy	kpl	1
3.3	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu	kpl	1
3.4	KNR 35/216/14	P.A. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`65`mm	szt	1
3.5	KSNR 4/517/4 (3)	Zawór kołnierzowy kulowy DN 65 PN 16	szt	1
3.6	KNRW 215/527/5 (2)	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi`65-80`mm	szt	1
3.7	KNNR 4/1120/2 (1)	Przepustnica kołnierzowa, Fi`80`mm	kpl	3
3.8	KNNRS 4/2212/3	Manometr z rurką syfonową	szt	3
3.9	KNNR 4/509/2	P.A. Zabezpieczenie kotłów do 500`kW	szt	1
3.10	KNR 215/507/2	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, 2.0-5.0`m3	szt	1
4	Element	Montaż - automatycznego sterowania		
4.1	KNP 5/279/4	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste temp. zewnętrzna	szt	1
4.2	KNP 5/279/4	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp. cwu	szt	1
4.3	KNP 5/279/4	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp dla obiegu z mieszaczem	szt	4
4.4	KNP 5/279/4	Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste - temp. zasobników	szt	1
5	Element	Montaż - układu c.w.u.		
5.1	KNP 5/418/4	Podgrzewacze wody (bojlery), 550`dm3	kpl	1
5.2	KNR 35/216/5	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn`20`mm	szt	1
5.3	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2.0`m3	szt	1
5.4	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05`t - pompa obiegowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
5.5	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05`t - pompa cyrkulacyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
5.6	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm - zawór odcinający	szt	1
5.7	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32`mm - zawór antyskażeniowy	szt	1
5.8	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm - zawór zwrotny	szt	1
5.9	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32`mm - zawór zwrotny	szt	1
5.10	KNR 35/216/12	P.A. Filtr wody zimnej, armatura Dn`32`mm	szt	1
5.11	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	1
5.12	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	2
5.14	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	3
5.15	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	4
5.16	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4
5.17	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3
5.18	KNR 35/215/11	P.A Kurek spustowo-napełniający, armatura Dn`15`mm	szt	2
5.19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	2
6	Element	Montaż - układu grzewczego		
6.1	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05` t - obiegowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
6.2	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05` t - obiegowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
6.3	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05` t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
6.4	KNP 5/723/4	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi`25`mm	szt	1
6.5	KNP 5/723/5	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi`32`mm	szt	1
6.6	KNP 5/723/6	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi`40`mm	szt	1
6.7	KNP 5/723/7	P.A. Zawory mieszające łączone na gwint, zawór Fi`50`mm	szt	1
6.8	KSNR 4/523/4	Zawory zwrotne, płytkowe, dla ciśnień 1.6`MPa, Dn 65`mm	szt	1
6.9	KSNR 4/523/4	Zawory zwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6`MPa, Dn 50`mm	szt	1
6.10	KSNR 4/523/3	Zawory zwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6`MPa, Dn 40`mm	szt	1
6.11	KNR 35/218/7 (1)	P.A. Filtr kołnierzowy skośny, Dn`65`mm,	szt	1
6.12	KSNR 4/523/2 (1)	Zaworyzwrotne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6`MPa, Dn`25`mm	szt	1
6.13	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	1
6.14	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1
6.15	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1
6.16	KNNR 4/1120/1 (2)	Przepustnica kołnierzowa , Fi`65`mm	kpl	4
6.17	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4
6.18	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	4
6.19	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	4
6.20	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	10
6.21	KNR 35/215/11	P.A Kurek spustowo-napełniający, armatura Dn`15`mm	szt	10
6.22	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	10
6.23	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
7	Element	Montaż - instalacji przygotowania wody instalacyjnej i uzupełniania ubytków zładu		
7.1	KNRW 215/135/2	P.A. Zawórnapęlniania instalcji Dn`20`mm	szt	1
7.2	Kalkulacja indywidualna	Uzdatniacz demineralizujący	kpl	1
7.3	KNR 35/216/11	P.A. Filtr Pure z Reduktorem	szt	1
7.4	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	4
7.5	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
8	Element	Montaż - systemu detekcji gazu		
8.1	KNR 708/104/1	P.A. Detektor gazu - metan	układ	1
8.2	KNR 215/409/4 (1)	P.A. Zawór klapowy MAG-3, Fi`65`mm	szt	1
9	Element	Montaż - elementów układu spalinowego		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Układ spalinowy dla 2 kotłów , Fi 200`mm	kpl	1