

## **Przedmiar robót**

### **Instalacje Sanitarne**

Budowa: **Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa części budynku Zespołu Szkół Licealnych w Leżajsku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania dla pom. nadbudowy Szkoły**

Lokalizacja: **ul. M. Skłodowskiej-Curie 6, działki nr ewid: 5515/91, 5515/93, 5515/94, 5515/95, 5515/123, 5515/124 Obręb: 0020 Leżajsk, Jednostka ewid.: 180801\_1 Leżajsk Miasto**

Inwestor: **Powiat Leżajski  
ul. Kopernika 8  
37-300 Leżajsk**

Data opracowania:  
**2019-10-14**

Autor opracowania:

.....

**inż. Eugeniusz Basiak**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje Sanitarne</b>		
1	Rozdział	<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania dla pom. nadbudowy Szkoły</b>		
1.1	Element	<b>Roboty</b>		
1.1.1	KNR 401/333/5	Zdjęcie płyt kanałowych z istn. kanałów c.o na poziomie parteru o wym. 90x50 cm	szt	28,000
1.1.2	KNR 401/333/5	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP, montaż na ist. kanale c.o	szt	28,000
1.1.3	KNR 401/333/5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	24,000
1.1.4	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	12,000
1.1.5	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	24,000
1.1.6	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	12,000
1.1.7	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
1.1.8	KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	6,000
1.1.9	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	12,000
1.1.10	KNR 401/323/1 (2) analogia	wykonanie przejsc pionów c.o przez stropy masa ogniochronna	szt	16,000
1.2	Element	<b>Rurociągi i armatura</b>		
1.2.1	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15x1,2mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	352,000
1.2.2	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`18x1,2mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	52,000
1.2.3	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`22x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	88,000
1.2.4	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	70,000
1.2.5	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`35x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	66,000
1.2.6	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`42x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	84,000
1.2.7	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`54x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych, łączone za pomocą kształtek ciśnieniowych	m	70,000
1.2.8	KNR 215/410/1 (1) analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 15 mm	szt	62,000
1.2.9	KNR 215/410/1 (1) analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 18 mm	szt	8,000
1.2.10	KNR 215/410/1 (2) analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 22 mm	szt	14,000
1.2.11	KNR 215/410/2 analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 28 mm	szt	8,000
1.2.12	KNR 215/410/3 analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 35 mm	szt	14,000
1.2.13	KNR 215/410/4 (1) analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 42 mm	szt	8,000
1.2.14	KNR 215/410/4 (1) analogia	Trójniki zaciskowe stalowe o śr. zewn. 54 mm	szt	8,000
1.2.15	KNR 35/214/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn`15 mm), podłączenie z boku, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: C, P, DF, K, G, V, rozeta z tworzywa	szt	102,000
1.2.16	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15 mm	kpl	51,000
1.2.17	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15 mm	szt	51,000
1.2.18	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15 mm	kpl	8,000
1.2.19	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15 mm, zawór kulowy	szt	86,000
1.2.20	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	782,000
1.2.21	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	782,000
1.2.22	KNR 216/302/5	Izolacja płytami z wełny mineralnej, zbiorniki - ściany boczne, 3 warstwy, płyty twarde 150-200, zbiornik Fi do 2220 mm, izolacja do 150 mm	m <sup>2</sup>	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.23	KNR 216/307/2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1`warstwa izolacji, grubość 50`mm, rurociąg Fi`42-63`mm	m2	24,000
1.2.24	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 300-900`mm, typ C`22, V`22 (2 płytowy)	szt	8,000
1.2.25	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400`mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy)	szt	3,000
1.2.26	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1400`mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy)	szt	1,000
1.2.27	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600, typ C`22, V`22, (2-płytowy)	szt	28,000
1.2.28	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1800 mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy)	szt	7,000
1.2.29	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 2000`mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy)	szt	4,000
1.3	Element	<b>Roboty montażowe w węźle cieplnym</b>		
1.3.1	KNR 709/2102/1 analogia	Wspawanie rurociągów w istn. rozdzielacze zasil.+powrót fi 40 mm, króćce stalowe, L= 0,2 m, szt. 2	m	2,000
1.3.2	KNR 709/2102/1 analogia	Wspawanie rurociągów w istn. rozdzielacze zasil.+powrót fi 50 mm, króćce stalowe, L= 0,2 m, szt. 2	m	2,000
1.3.3	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	4,000
1.3.4	KNR 35/217/7 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4,000
1.3.5	KNR 35/217/7 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór grzybkowy	szt	1,000
1.3.6	KNR 35/217/7 (2) analogia	Zawory zwrotne grzybkowe, zawór DN 50 mm	szt	1,000
1.3.7	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1,000
1.3.8	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	1,000
1.3.9	KNR 707/102/9	Montaż pompy obiegowej LFP typ 32 POe 600 Mega G= 2,6 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
1.3.10	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
1.3.11	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	montaż zaworu mieszającego trójdrogowego DN 32 z siłownikiem AMB 182	szt	2,000
1.4	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym- inventaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,025