

# PRZEDMIAR ROBÓT

*Obiekt:*

**Przebudowa instalacji gazowej i technologicznej wraz z wymianą kotłów w kotłowni budynku dydaktycznego Zespołu Szkół im. gen. Józefa Kustronia w Lubaczowie**

*Adres obiektu:*

**37-600 Lubaczów,  
ul. Kościuszki 161,  
działka nr 3290/3, obręb 0001 Lubaczów, jednostka  
ewidencyjna 180909\_1 Lubaczów – miasto.**

*Inwestor:*

**Zespół Szkół im. gen. Józefa Kustronia**

*Adres inwestora:*

**37-600 Lubaczów  
ul. Kościuszki 161**

*Nazwa jednostki opracowującej kosztorys :*

**Biuro Inżynierskie „abm” Artur Bednarz  
35-101 Rzeszów, ul. Kowalska 2a**

*Opracował:*

01 wrzesień 2020

**Przebudowa instalacji gazowej i technologicznej wraz z wymianą kotłów w kotłowni budynku dydaktycznego Zespołu Szkół im. gen. Józefa Kustronia w Lubaczowie**

Identyfikator kosztorysu: kotłownia 2020

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2020-09-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Fundament pod kotły</b>			
1	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	4,35
2	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	3,00
3	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	0,45
4	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	1,20
5	KNR 4-01 106-5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,89
6	KNR 2-02 202-3 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 1.3 m - C20/25	m3	2,10
7	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	4,35
8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 - analogia - wys 8cm	m	4,90
<b>2 Wejście do kotłowni</b>			
9	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka betonowa	m2	12,25
10	KNR 4-01 102-5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat.III	m3	8,00
11	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	5,00
12	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	8,00
13	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,80
14	KNR 2-02 WACETOB 101-6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,80
15	KNR 2-02 WACETOB 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	4,00
16	KNR 2-02 WACETOB 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa	m2	4,00
17	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	8,00
18	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	12,25
19	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - materiały z odzysku	m2	12,25
20	KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	4,48
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2804-3 Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	0,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-02 1207-1 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowanych do policzków śrubami lub spawane - materiały z odzysku	m	5,65
23	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	12,00
<b>3</b>	<b>Technologia</b>		
24	KNR 4-02 401-1 Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL - analogia - kocioł gazowy	kpl	2,00
25	KNR 4-02 409-1 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 - analogia - kocioł gazowy wraz z wyniesieniem z kotłowni	kpl	2,00
26	KNR 2-15 WACETOB 501-5 Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 18.5 m2 - analogia - Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny - Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min./max.: 84/425 kW - Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min./max.: 79/395 kW - Pojemność wodna: 71 l. - Ciężar montażowy: 433 kg. - konsole sterownicze	kocioł	2,00
27	1-9 Kalkulacja indywidualna - uruchomienie kotłów i automatyki	kpl	2,00
28	KNR 7-08 201-3 Układy blokowych systemów elektrycznych regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem silownika typu "Klimact" - analogia - 2 x czujnik dla obiegu z mieszaczem, 2 x płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego, 1 x czujnik c.w.u., Czujnik zewnętrzny 1szt	układ	1,00
29	1-4 Kalkulacja indywidualna - wykonanie okablowania do automatyki sterowania kotłami wg projektu	kpl	1,00
30	KNR 2-15 WACETOB 235-1 Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o średnicy 300 mm - analogia - Neutralizator kondensatu grawitacyjny dla kotłów o mocy do 450 kW wraz z wykonaniem instalacji	szt	2,00
31	KNR 2-15 403-5 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 65 mm	m	14,80
32	KNR 7-12 105-4 Odtuszczanie rurociągów	m2	3,26
33	KNR 7-12 201-5 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o Dz:58-219mm	m2	3,26
34	KNR 0-34 IGM 101-21 - analogia - Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV Średnica rury 65mm	m	14,80
<b>4</b>	<b>Instalacja gazowa</b>		
35	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	m	2,30
36	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	4,80
37	KNR 2-15 310-5 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm	szt	2,00
38	KNR 2-15 310-5 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm - analogia - filtr gazowy 50mm	szt	2,00
39	KNR 4-01 1212-28 Malowanie olejne rur wodociągowych i gazowych fi do 50 mm	m	4,80
40	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	5,00
<b>5</b>	<b>Kominy i wentylacja</b>		
41	1-1 Kalkulacja indywidualna - Dostosowanie istniejących kominów spalinowych do współpracy z kotłami kondensacyjnymi polegająca na wstawieniu wkładu z rur spalinowych 250mm dł 17,5mb oraz przerobieniu czopucha wewnątrz kotłowni na kolektor powietrzno-spalinowy 250/350mm dł ok 2,5m	kpl	2,00

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2020-09-01 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	<i>KNR 4-02 WACETOB-Zeszyty CNIKRB 101-4 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodach ponad 4400 mm</i>	<i>m</i>	<b>5,00</b>
43	<i>2-0 Kalkulacja indywidualna - wykonanie i montaż zamknięcia wentylacji grawitacyjnej ze styropianu gr 20cm i blachy - otwór 50x50cm</i>	<i>kpl</i>	<b>2,00</b>

----- Koniec wydruku -----