

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zespołu Szkół w Szczytnie wraz z instalacją gazową zbiornikową  
ADRES INWESTYCJI : Szczytno 3; 09-141 Szczytno ; gm. Załuski  
INWESTOR : Gmina Załuski  
ADRES INWESTORA : Załuski 67, 09 - 142 Załuski  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:

Data zatwierdzenia:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>Modernizacja kotłowni</b>					
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>					
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0410-04</b>	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2		kpl.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0411-04</b>	Demontaż członu lub półczłonu kotła żeliwnego Eca IV, Eca IN, KZ-5		szt.	20	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0421-03</b>	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3		szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0424-02</b>	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm		szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż izolacji termicznej		kpl.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0408-01</b>	Oczyszczenie czopucha kotła żeliwnego o długości do 4 m		szt.	1	0.000	0.00
d.1	<b>kalk. własna</b>	Wyniesienie z budynku zdemontowanej instalacji i kotła wraz ze składowaniem w miejscu wskazanym przez zamawiającego		kpl.	1	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-06</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm		m	8	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0512-05</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm		szt.	4	0.000	0.00
d.1	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0422-07</b>	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg		szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm		szt.	2	0.000	0.00
d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km		m <sup>3</sup>	2.5	0.000	0.00
d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 20		m <sup>3</sup>	2.5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>						
14 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0514-02</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie		m	4	0.000	0.00
15 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0514-05</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie		m	26	0.000	0.00
16 d.1 .2	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów		m <sup>2</sup>	5.65	0.000	0.00
17 d.1 .2	<b>KNR 7-12 0206-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm		m <sup>2</sup>	0.45	0.000	0.00
18 d.1 .2	<b>KNR 7-12 0206-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm		m <sup>2</sup>	5.2	0.000	0.00
19 d.1 .2	<b>KNZ 15 31- 03</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm		m	26	0.000	0.00
20 d.1 .2	<b>KNR-W 4-02 0407-01 analogia</b>	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem - włączenie rurociągów centr. ogrz. do istniejących rozdzielaczy		kpl.	2	0.000	0.00
21 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0502-01</b>	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 90kW montowany w kaskadzie wraz z kolektorami, centralą sterowniczą, rozdzielaczem hydraulicznym, pompami obiegu pierwotnego do kolektora, automatyką i osprzętem zabezp.- analogia		kocioł	2	0.000	0.00
22 d.1 .2	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa c.o. na potrzeby szkoły		kpl	1	0.000	0.00
23 d.1 .2	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa c.o. II obieg grzewczy		kpl	1	0.000	0.00
24 d.1 .2	<b>KNR 7-08 0301-01 analogia</b>	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny - dostosowanie automatyki sterującej kotła dla potrzeb sterowania dodatkowym obiegiem grzewczym		ukł.	1	0.000	0.00
25 d.1 .2	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach		kpl	1	0.000	0.00
26 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0144-02</b>	Podgrzewacz stojący pojemnościowy o poj. 500 wraz z osprzętem zabezp. analogia		kpl.	1	0.000	0.00
27 d.1 .2	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż koncentrycznego układu odprowadzania spalin DN200 do kotłów kondensacyjnych		kpl.	1	0.000	0.00
28 d.1 .2	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa i montaż neutralizatora skroplin kondensatu		kpl.	1	0.000	0.00
29 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0518-02</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm		szt.	2	0.000	0.00
30 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0510-06</b>	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego inst. centr. ogrz. NG140- analogia		szt.	1	0.000	0.00
31 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0510-06</b>	Naczynia zbiorcze poziome systemu zamkniętego wody użytkowej REFIX DC50- analogia		szt.	1	0.000	0.00
32 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Złącze samoodcinające SU 1"x1" do naczynia zbiorczego		kpl.	2	0.000	0.00
33 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 Dn25		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 Dn25		szt.	1	0.000	0.00
35 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Montaż automatycznej stacji uzdatniania wody - uzupełnianie wody w układzie c.o.		kpl.	1	0.000	0.00
36 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0527-05</b>	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65-80 mm		szt.	1	0.000	0.00
37 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-03</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1	0.000	0.00
38 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-05</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dostosowanie instalacji wodociągowej do zasobnika c.w.u.		m	8	0.000	0.00
39 d.1 .2	<b>KNR 7-08</b> <b>0806-03</b> <b>analogia</b>	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych - montaż silowników zaworów trójdrogowych		szt.	3	0.000	0.00
40 d.1 .2	<b>KNR 7-07</b> <b>0102-01</b> <b>analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompy elektroniczne inst. c.o. 32/80		kpl.	3	0.000	0.00
41 d.1 .2	<b>KNR 7-07</b> <b>0102-01</b> <b>analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa elektroniczna ładująca zasobnik c.w.u.. 32/60		kpl.	1	0.000	0.00
42 d.1 .2	<b>KNR 7-07</b> <b>0102-01</b> <b>analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w.u.. 25/60		kpl.	1	0.000	0.00
43 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	4	0.000	0.00
44 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.000	0.00
45 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.000	0.00
46 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		m	30	0.000	0.00
47 d.1 .2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0517-02</b>	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o. kotłownia, dwóch osobach obsługi		kpl.	1	0.000	0.00
48 d.1 .2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0147-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wykonanie wentylacji wywiewnej		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Instalacja gazowa</b>							
49	<b>KNR 2-31</b> <b>0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm		m <sup>2</sup>	18	0.000	0.00
50	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	15.5	0.000	0.00
51	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0301-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach		m	25	0.000	0.00
52	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0303-05</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych		szt.	3	0.000	0.00
53	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	25	0.000	0.00
54	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0210-04</b> <b>analogia</b>	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia o przepustowości nominalnej 300 lub 600 Nm <sup>3</sup> /h - kompletna szafka red. II st. na budynku		kpl.	1	0.000	0.00
55	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0216-05</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm		przej.	1	0.000	0.00
56	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0304-07</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	3	0.000	0.00
57	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0304-11</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kolektor gazu		m	2	0.000	0.00
58	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0312-06</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	2	0.000	0.00
59	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-01</b> <b>analogia</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej		szt.	1	0.000	0.00
60	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0526-05</b> <b>analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - montaż zaworu MAG w aktywnym systemie bezp. instalacji gazowej		szt.	1	0.000	0.00
61	d.2 <b>kalk. własna</b>	TRANSPORT istn. zbiornika naziemnego na gaz płynny o poj. 4850m <sup>3</sup> z m. Stróżewo do Szkoły w Szczytnie		szt.	2	0.000	0.00
62	d.2 <b>kalk. własna</b>	Montaż naziemnego zbiornika na gaz płynny o poj. 4850m <sup>3</sup> wraz z materiałami podłączeniowymi oraz zabezpieczającymi - zbiornik DOSTAWA INWESTORA		kpl	2	0.000	0.00
63	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0307-03</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm		100 m	1	0.000	0.00
64	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsypka rurociągu z PE		m <sup>3</sup>	4.25	0.000	0.00
65	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	11.25	0.000	0.00
66	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II		m <sup>3</sup>	15.5	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 16.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł