

# K O S Z T O R Y S   I N W E S T O R S K I

Kosztorys inwestorski na wykonanie kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania w sali gimnastycznej w Samoklęskach

Inwestor: Urząd Gminy Osiek Jasielski

Budowa: Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół Integracyjnych w Samoklęskach

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: Henryk Żegleń

.....

.....

.....

.....

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

(na jednostkę kosztorysu)

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kotłownia</b>			
1.001 KNNR 4/501/4 Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW Kocioł Viessmann Vitoplex - 200 o mocy 200 kW z palnikiem i regulatorem gazowym.	1		szt
1.002 KNNR 4/505/2 Regulator VITATRONIC 300 (GW2)	1		szt
1.003 KNNR 4/508/1 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dcm <sup>3</sup> - naczynie przeponowe Reflex 250 N	1		szt
1.004 KNNR 4/522/1 (3) Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa Fi 25 mm, SYR 1915-śr 1", p=0,25 MPa	2		szt
1.005 KNNR 4/109/4 Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 32x40 mm. Analogia do montażu zaworu mieszającego Viessmann Dn 32 do wspawania	1		szt
1.006 KNNR 4/109/6 Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 50 x 65 mm. Analogia do montażu zaworu mieszającego Viessmann Dn 50 do wspawania	1		szt
1.007 KNR 708/301/1 Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny. Analogia do montażu siłownika Viessmann fig. 7450 657 z układem automatycznej regulacji	2		układ
1.008 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym napędzie elektrycznym o masie 0,05 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
1.009 KNNR 4/406/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej 20 mm. Analogia do montażu zaworu napełniania instalacji SYR fig. 2128	1		szt
1.010 KNNR 4/505/7 Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1000 dcm <sup>3</sup> na ciśnienie n1,0 MPa. Analogia do montażu wymiennika pojemnościowego Viessmann Vitocell - V 100 o pojemności 750	1		szt
1.011 KNNR 4/519/1 (1) Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. 20 mm. Analogia do montażu filtra Viessmann Hydronet. 20	1		szt
1.012 KNNR 4/505/1 Wymienniki typu: ROTOR o średnicach płaszczy 150 mm. Analogia do montażu zmiękczacza wody Viessmann VS20/120 Z	1		szt
1.013 KNNR 4/508/1 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o poj. całkowitej do 25 dcm <sup>3</sup> . Naczynie przeponowe Reflex 12 D	1		szt
1.014 KNNR 4/522/1 (1) Zawór bezpieczeństwa sprężynowy lub ciężarkowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm. Analogia do montażu ogranicznika poziomu wody Viessmann nr kat. 9588 165	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
1.015 KNR 4/522/1 (3) Zawór bezpieczeństwa sprężynowy lub ciężarkowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm. Zawór SYR 2115 o śr. 1" p = 0,6 MPa	1		szt
1.016 KNR 4/524/4 (2) Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączonych 65 mm	1		szt
1.017 KNR 4/524/3 (2) Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączonych 40 mm	1		szt
1.018 KNR 4/524/3 (1) Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączonych 32 mm	1		szt
1.019 KNR 4/524/2 (2) Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłączonych 25 mm	1		szt
1.020 KNR 201/310/3 Wykopy jamisty pod fundament komina ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV Obmiar: 1,00 x 0,70 x 1,00 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,70		m3
1.021 KNR 202/204/2 (1) Stopa fundamentowa żelbetowa, prostokątna o objętości do 1.5 m3	0,70		m3
1.022 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	0,025		t
1.023 KNR 205/206/1 Montaż komina stalowego ze stali kwasoodpornej, średnica do 300 mm	0,50		t
1.024 KNR 4/511/4 Montaż czopucha	4		m
1.025 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji, próba kotłowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
<b>2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
2.001 KNR 215/401/1 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 15 mm, 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	82,00		m
2.002 KNR 215/401/2 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	146,00		m
2.003 KNR 215/403/1 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75,00		m
2.004 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,00		m
2.005 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,00		m
2.006 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,60		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
2.007 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	360,60		m
2.008 KNR 215/408/1 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.009 KNR 215/408/3 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.010 KNR 215/408/5 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.011 KNR 215/415/1 (1) Zawory grzejnikowe z głowica termostatyczną Dn 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,00		szt
2.012 KNR 215/415/1 (2) Zawory grzejnikowe powrotne Dn 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,00		szt
2.013 KNR 215/415/5 Zawory grzejnikowe odpowietrzające, odpowietrznik automatyczny Fi 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		szt
2.014 KNR 220/312/5 Termometry i manometry . Manometry z rurką syfonową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.015 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy, PURMO, pojedyncze 304 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.016 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy, PURMO, pojedynczy 304 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.017 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy, PURMO, pojedynczy 304 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.018 KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy PURMO, pojedynczy 604 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.019 KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy, PURMO pojedynczy 604 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.020 KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy PURMO pojedynczy 604 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.021 KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy PURM, pojedynczy 604 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.022 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, PURMO, podwójny 604 C-22 (C-22 604) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.023 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, PURMO, podwójny 604 C-22 (C-22 604) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.024 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy PURMO, podwójny 604 C-22 (C-22 604) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
2.025 KNR 215/418/5 Grzejniki z rur stalowych gładkie, poziome, 4-rzędowe GS-4, długość 0.5-2.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.026 KNR 215/423/3 Konwektor stalowy, powierzchnia ogrzewalna ponad 5.0 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.027 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,00		kpl
2.028 KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy, PURMO pojedynczy 604 C-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.029 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, PURMO, podwójny 604 C-22 (C-22 604 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.030 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, PURMO, podwójny 604 C-22 (C-22 604) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.031 KNR 202/1512/2 (1) Malowanie 2-krotne farbą chlorokauczkową do gruntowania rur stalowych o średnicy zewn. do 57 mm	27,00		m
2.032 KNR 202/1512/4 (1) Malowanie 2-krotne farbą chlorokauczkową do gruntowania rur stalowych o średnicy zewn do 219 mm	9,00		m
2.033 KNR 202/1512/2 (1) Malowanie 2-krotne farbą chlorokauczkową rur stalowych o średnicy zewn. do 57 mm	27,00		m
2.034 KNR 202/1512/4 (1) Malowanie 2-krotne farbą chlorokauczkową rur stalowych o średnicy zewn. do 219 mm	9,00		m
2.035 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 30 - 40 mm - rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg o D_zew. 21-38 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	47,86		m2
2.036 KNR 216/306/2 Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr 30-40 mm - rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg o D_zew. 42-63 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,80		m2
2.037 KNR 216/306/3 Izolacja otulinami z wełny mineralnej gr. 30-40 mm - rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg o D_zew. 76-114 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,64		m2
2.038 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej o gr. 30 - 40 mm - rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg o D_zew. 21-38 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,60		m2
2.039 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	220		m