

Przedmiar robót

Lipiec 2016

ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ im. Kazimierza Kałużewskiego i Juliusza Sylły w Zduńskiej Woli  
w ramach realizacji projektu pn. "Nowoczesny zawód w nowoczesnej szkole-modernizacja  
Zespołu szkół w Zduńskiej Woli Karsznicach".

Budowa: INSTALACJE SANITARNE

Obiekt: BUDYNEK KOTŁOWNI - ZADANIE III.

98-220 Zduńska Wola, ul. Okrzei 11

Zamawiający: POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI

98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŻŁOTNICKIEGO 25

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWO - KONSERWATORSKA „PROKON”  
46-053 SUCHY BÓR ul. Kasztanowa 15

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Sobczak, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt kotłowni pomp ciepła.**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
1.1 KNNR 4/515/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15·mm	3		m
1.2 KNNR 4/515/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·20·mm	2		m
1.3 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25·mm	3		m
1.4 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn·50·mm, grubość ścianki 3.6·mm	30,8		m
1.5 KNNR 4/516/3 Montaż rurociągów stalowych, Dn·65·mm, grubość ścianki 3.6·mm	14		m
1.6 KNNR 4/516/4 Montaż rurociągów stalowych, Dn·80·mm, grubość ścianki 4.5·mm	23,7		m
1.7 KNNR 4/516/5 Montaż rurociągów stalowych, Dn·100·mm, grubość ścianki 4.5·mm	15,8		m
1.8 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów fi 15 - 20 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 20mm	5		m
1.9 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów ffi 25 - 35 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 32mm	3		m
1.10 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów ffi 50 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 40 mm	30		m
1.11 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów ffi 65 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 50 mm	14		m
1.12 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów ffi 80 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 50 mm	23		m
1.13 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów ffi 100 stal. stal. otulinami thermaflex, jednowarstwowymi gr. 50 mm	15,8		m
1.14 KNNR 4/503/5 Analogia - Pompa ciepła SI 130TU z pompami obiegowymi dolnego i górnego źródła ciepła	1		kpl
1.15 KNNR 4/503/5 Analogia - Pompa ciepła SI 90TU z pompami obiegowymi dolnego i górnego źródła ciepła	1		kpl
1.16 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - grzałka elektryczna do zasobników N = 4,0 kW	5		szt
1.17 KNNR 4/508/1 Zasobnik ciepła (bufor) , V = 1000l	1		szt
1.18 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna SZB 80F-50 - Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 50 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema klapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami	1		kpl
1.19 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna SZB 65F-35 - Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła. W skład pakietu wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze (poj. 35 l), duży automatyczny separator powietrza DN 65 wraz z dwiema klapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami	1		kpl
1.20 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pompa obiegowa instalacji zasobników cwu , elektroniczna , typ UPH 100-32P , Hp = 8,0 msw , G = 4,0 m3/h	1		kpl
1.21 KNNR 4/508/1 Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u o poj. 500 litrów , stojący	2		szt
1.22 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna WPM Master - Sterownik do układów kaskadowych	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.23 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna NTC-10M - Czujnik temperatury z tuleją metalową	5		szt
1.24 KNNR 4/511/4 (1) Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N 200 o poj. 200 dm <sup>3</sup>	1		szt
1.25 KNNR 4/511/2 (1) Naczynie wzbiorcze przeponowe REFIX DD33	1		szt
1.26 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pco1 - Pompa obiegowa instalacji c.o. G = 3,54 m <sup>3</sup> /h , Hp = 23,0 kPa	1		kpl
1.27 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pco2 - Pompa obiegowa instalacji c.o. G = 3,93 m <sup>3</sup> /h , Hp = 33,4 kPa	1		kpl
1.28 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pt1 - Pompa obiegowa instalacji nagrzewnic wentylacyjnych G = 5,4 m <sup>3</sup> /h , Hp = 47,1 kPa	1		kpl
1.29 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pt2 - Pompa obiegowa instalacji nagrzewnic wentylacyjnych G = 1,36 m <sup>3</sup> /h , Hp = 32,2 kPa	1		kpl
1.30 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS KNRW 707/101/1 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. STAR-Z 20/5 , Hp = 13,0 kPa , G = 0,163 m <sup>3</sup> /h	1		kpl
1.31 KNNR 4/524/4 (1) Zawór bezpieczeństwa 1915 , 11/4"	1		szt
1.32 KNNR 4/524/2 (1) Zawór bezpieczeństwa 2115 , 3/4"	1		szt
1.33 KNNR 4/514/3 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·100·mm	3		m
1.34 KNNR 4/411/1 (4) Zawór c.o. kulowy Fi·15mm	10		szt
1.35 KNNR 4/411/4 (1) Zawór c.o. kulowy, Fi·32·mm	5		szt
1.36 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. kulowy, Fi·50·mm	19		szt
1.37 KNNR 4/411/7 (1) Zawór c.o. kulowy, Fi·65·mm	18		szt
1.38 KNNR 4/520/8 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·80·mm	4		szt
1.39 KNNR 4/521/8 (2) Zawory zwrotne, kołnierzowe, Dn·80·mm	1		szt
1.40 KNNR 4/411/7 (4) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·65·mm	3		szt
1.41 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·50·mm	4		szt
1.42 KNNR 4/411/4 (5) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn·32·mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·32·mm	1		szt
1.43 KNNR 4/526/7 Analogia - filtr siatkowy Fi·65·mm	5		szt
1.44 Nr STWiOR: SSTWiOR-IS Kalkulacja indywidualna Wykonanie dolnego źródła ciepła	1		kpl
<b>2 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE. INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
2.1 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.2 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt