

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń - Termomodernizacja Żłobka - Wymiana instalacji c.o. - AKTUALIZACJA**

Adres obiektu budowlanego: **43-450 Ustroń, ul. Gałczyńskiego 43**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Ustroń, ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-01-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje centralnego ogrzewania**

Nazwa jednostki opracowującej: **Usługi budowlane " WOD- KAN" , 43-430 Skoczów ul. Kukuczka 3**

Data opracowania:  
2019-01-21

Kosztorys opracowany przez:  
, inż Henryk Molga

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	KNNR 5/120 9/11 (1)	Przebijanie otworów w stropach , w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi` do 25`mm	otwór	50,00
1.2	KNNR 5/120 9/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40`cm, Fi`25`mm	otwór	42,00
1.3	KNNR 4/110/ 2	Montaż przejść tulejowych ręcznie , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`zew. 25`mm j.w	m	46,00
1.4	KNNR 3/302/ 2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,50
1.5	KNNR 3/608/ 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30`cm	m2	12,80
1.6	NNRNKB 20 2/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2	18,50
1.7	KNNR 2/140 2/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	18,50
1.8	KNNR 2/140 1/3	Gruntowanie i malowanie tynków, farbą zmywalną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) - po zakończeniu prac monterskich	m2	90,00
1.9	KNNR 2/140 1/3	Gruntowanie i malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)- po zakończeniu prac monterskich	m2	70,00
1.10	KNNR 5/110/ 4	Maskujące listwy przypodłogowe , przykręcane	m	2,50
1.11	KNNR 3/806/ 2	Remont posadzek z deszczulek, uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22`mm w jednym miejscu do 5.0`m2	m2	0,50
2		<b>Roboty demontażowe</b>		
2.1	KNNR 8/422/ 7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060`mm	kpl	16,00
2.2	KNNR 8/412/ 5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm	szt	92,00
2.3	KNNR 8/536/ 1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, o wym. 0,3x0,3x0,3 m	szt	1,00
2.4	KNNR 8/536/ 1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, o wym 0,5x0,3x0,4m	szt	1,00
2.5	KNNR 8/410/ 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`10`mm	m	52,00
2.6	KNNR 8/410/ 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm	m	89,00
2.7	KNNR 8/410/ 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`20`mm	m	16,00
2.8	KNNR 8/410/ 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`25-32`mm	m	37,00
2.9	KNNR 8/410/ 4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`40-50`mm	m	6,00
2.10	KNNR 8/410/ 3	Analogia. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`25-32`mm, izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo cementowym R=2,00 M=1,00 S=1,00	m	101,00
2.11	KNRW 402/1 21/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`16-32`mm	szt	69,00
2.12	KNRW 402/6 09/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi`15-18`mm	m	4,50
2.13	KNR 216/10 1/1 (1)	Analogia. Demontaz - izolacja wełną mineralną z płaszczem gipsowym, rurociągi .R=kr.0,5, M=0,00, S=0,00	m2	40,78
2.14	KNR 401/91 7/1	Analogia . Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych R =kr. 2,00	szt	13,00
2.15	KNRW 402/5 16/2	Analogia, Demontaż , płukanie i ponowny montaż grzejnika stalowego płytowego , grzejnik 2-płytowy pozostawiony w instalacji	kpl	30,00
2.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm, demontaż pionu zabudowanego glazurą ./ pion 2 rurowy./	m	12,00
2.17	KNR 401/10 8/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi , zdemontowanych elementów instalacji na złom j.w.	m3	3,00
2.18	KNR 401/10 8/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów c.o. jw.	m3	2,04

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.19	KNR 401/10 8/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz	m3	1,00
2.20	KNR 401/10 8/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19), kr=5	m3	6,04
3		<b>Roboty montażowe</b>		
3.1	KNNR 4/405/ 3	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń Press , Fi`15 x1,2`mm	m	251,00
3.2	KNNR 4/405/ 4	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń Press , Fi`18 x1,20`mm	m	46,00
3.3	KNNR 4/405/ 5	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń Press, Fi`22 x1,50`mm	m	44,00
3.4	KNNR 4/405/ 6	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń Press, Fi`28 x1,50`mm	m	34,00
3.5	KNNR 4/405/ 7	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń PressFi`35 x1,50`mm	m	34,00
3.6	KNNR 4/405/ 8	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL - technika połączeń Press, Fi`42 x1,50`mm	m	5,00
3.7	KNNR 4/418/ 3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, CosmoNova zaworowy typ CN - 11 KV2 600/0,40	szt	1,00
3.8	KNNR 4/418/ 3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, CosmoNova zaworowy typ CN - 11 KV2 900/1,00	szt	1,00
3.9	KNNR 4/418/ 5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, CosmoNova kompsktowy typ CN - 22 K 500/1,20	szt	1,00
3.10	KNNR 4/418/ 5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, CosmoNova zaworowy typ CN - 22 K 600/0,40	szt	14,00
3.11	KNNR 4/418/ 9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, CosmoNova zaworowy typ CN - 33 K 900/0,52	szt	1,00
3.12	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`10`mm, termostatyczny z precyzyjną nastawą wstępną typ 3512	szt	38,00
3.13	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`10`mm, termostatyczny z dokładną nastawą wstępną typ 3511	szt	6,00
3.14	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm, termostatyczny z dokładną nastawą wstępną typ 3511	szt	2,00
3.15	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`10`mm, powrotny prosty z nastawą wstępną typ REGULUX -DTN 0352	szt	38,00
3.16	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`10`mm, powrotny kątowy z nastawą wstępną typ 0351	szt	6,00
3.17	KNNR 4/412/ 1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm, powrotny kątowy z nastawą wstępną typ 0351	szt	2,00
3.18	KNR 35/215/ 4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C, z czujnikiem wbudowanym wypełnionym cieczą, model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem typ B	szt	46,00
3.19	KNNR 4/430/ 4	Analogia. Nakrętka z pierścieniem zabezpieczającym przed kradzieżą	szt	46,00
3.20	KNR 35/215/ 4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C, z czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu , model z zabezpieczeniem przed kradzieżą śrubą mimbusową typ RA 2920	szt	2,00
3.21	KNNR 4/429/ 4	Analogia. Grzejnikowy moduł przyłączeniowy do instalacji dwururowej	kpl	2,00
3.22	KNRW 215/4 12/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm, z zaworem stopowym	szt	14,00
3.23	KNRW 215/4 11/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , mosiężny, Fi`15`mm	szt	14,00
3.24	KNRW 215/4 11/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , mosiężny, Fi`20`mm, z końcówką do węży	szt	4,00
3.25	KNNR 4/412/ 6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm, odpowietrznik grzejnika ER 40	szt	2,00
3.26	KNNR 4/131/ 1 (1)	Zawór odcinający przelotowy kulowy Dn`10`mm	szt	8,00
3.27	KNNR 4/131/ 1 (1)	Zawór odcinający przelotowy kulowy Dn`15`mm	szt	2,00
3.28	KNNR 4/131/ 2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , Dn`20`mm	szt	6,00
3.29	KNNR 4/131/ 4 (1)	Zawory przelotowe kulowe , Dn`32`mm	szt	4,00
3.30	KNNR 4/131/ 5 (1)	Zawory przelotowe kulowe , Dn`40`mm	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.31	KNR 407/31 0/1	Płukanie instalacji c.o.	m	437,00
3.32	KNNR 4/406/ 2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	437,00
3.33	KNNR 4/436/ 1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	46,00
4		<b>Izolacja</b>		
4.1	KNR 34/101/ 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 15' mm	m	215,00
4.2	KNR 34/101/ 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 18' mm	m	46,00
4.3	KNR 34/101/ 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 22' mm	m	44,00
4.4	KNR 34/101/ 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28' mm	m	34,00
4.5	KNR 34/101/ 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 35' mm	m	64,00
4.6	KNR 34/101/ 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm	m	5,00