

**Przedmiar robót**

**Instalacja centralnego ogrzewania - cz. zabytkowa**

Data: 2014-01-08

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Termomodernizacja budynku Łodygowicach ul Królowej Jadwigi 6 34-325 Łodygowice

Zamawiający: Urząd Gminy Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty budowlane</b>			
1 KONSERWATORSKIE badania stratygraficzne	1		kpl
2 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	44		otwór
3 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	27		otwór
4 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	27		otwór
5 KNNR 3/404/1 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	1,58		m3
6 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,01		m3
7 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	4,34		m3
8 KNNR 2/1301/5 Wyroby stalowe różne (drzwiczki,)	4		szt
<b>2 Roboty demontażowe</b>			
9 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m2	30		kpl
10 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2	16		kpl
11 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060·mm	2		kpl
12 KNNR 8/422/5 Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2	5		kpl
13 KNNR 8/412/5 Demontaż armatury grzejnikowej 53szt . w tym 52 zaworów termostatycznych (49 z głowicami ) lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	106		szt
14 KNNR 8/410/2 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	23,00		m
15 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	41,00		m
16 KNNR 8/410/4 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·40-50·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	31,00		m
17 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·65·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	16,00		m
18 KNNR 8/410/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·100·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	24,00		m
19 KNNR 8/410/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, , Fi·80·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	13,00		m
20 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w kanale, Fi·65·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-klejowym	35,00		m
21 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	136,00		m
22 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	130,00		m
23 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·10-15·mm	215,00		m
24 KNNR 8/410/1 Demontaż przewodów miedzianych Cu 15x1	12,00		m
25 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	9,00		m3
26 KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów CO jw.	3,525		m3
27 KNR 401/108/18 Wywóz i składowanie gruzu	5,00		m3
28 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	17,525	5	m3
<b>3 Roboty montażowe</b>			
29 KNNR 4/405/2 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz 12x1 mm	12,00		m
30 KNNR 4/405/3 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz 15x1 mm	268,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 4/405/4 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz18·x1mm	103,00		m
32 KNNR 4/405/5 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz22·x1,5mm	77,00		m
33 KNNR 4/405/6 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz28·x1,5mm	73,00		m
34 KNNR 4/405/7 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz·35x1,5·mm	55,00		m
35 KNNR 4/405/8 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz42x1,5·mm	55,00		m
36 KNNR 4/405/9 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do kapilarnych połączeń lutowanych Dz54x2·mm	34,00		m
37 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, 22K-60/0,6 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
38 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV2-50/0,4 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
39 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22K-60/0,6 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
40 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV2-60/0,52 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
41 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV-50/0,80 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
42 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV-50/0,92 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV-60/0,72 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	3		szt
44 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV-60/0,80 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	4		szt
45 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV-60/1,00 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
46 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 22KV, wysokość H=900mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22KV2-90/1,0 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
47 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/0,72 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	3		szt
48 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/0,80 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	5		szt
49 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/0,92 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	6		szt
50 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/1,00 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
51 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/1,20 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	1		szt
52 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-50/1,40 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNNR 4/418/11 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, typ 33KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33KV-60/0,92 dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	3		szt
54 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, z podłączeniem środkowym, typ 22VMV, wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22VM-500/0,92 Dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
55 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, z podłączeniem środkowym, typ 22VMV, wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22VM-500/1,20 Dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
56 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, z podłączeniem środkowym, typ 33 VMV, wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33VM-500/0,72 Dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
57 KNNR 4/418/9 Grzejnik stalowy płytowy, z podłączeniem środkowym, typ 33 VMV, wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33VM-500/0,92 Dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
58 KNNR 4/418/11 Grzejnik stalowy płytowy, z podłączeniem środkowym, typ 33 VMV, wysokość H=900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33VM-900/0,92 Dn15 ( montaż grzejników w opakowaniach, zdjęcie opakowania po pracach wykonczeniowych)	2		szt
59 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy, prosty dokładną nastawą wstępną, brąz, kapturek ochronny biały Dn10	1		szt
60 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia i napełnienia grzejnika, brąz dn10	1		szt
61 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą, model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem.	1		kpl
62 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką, model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane, wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową.	48		szt
63 KNNR 4/430/1 Analogia Adapter(kątowy).	37		szt
64 KNNR 4/429/4 Analogia Grzejnikowy moduł przyłączeniowy do instalacji dwururowej	48		kpl
65 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15 mm	8		szt
66 KNNR 4/133/1 (2) Zawory przelotowe i, instalacji z rur miedzianych, Dn·15·mm	8		szt
67 KNNR 4/132/4 (2) Zawór kulowy odcinający PN10, Dn·32·mm	2		szt
68 KNNR 4/133/6 (2) Zawór kulowy odcinający w kotłowni PN10,, Dn·50·mm	2		szt
69 KNNR 3/806/2 Uzupełnienie uszkodzonej posadzki drewnianej z odtworzeniem istniejących wzorów	12,00		m2
70 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	5,00		m2
71 KNNR 3/606/4 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 15x15·cm	7,00		m2
72 KNNR 2/901/2 Analogia -gipsowanie ścian	30,00		m2
73 KNNR 3/605/5 (2) Gruntowanie i malowanie po zakończeniu prac monterskich	400,00		m2
74 KNRW 401/439/1 Analogia Demontaż boazerii	8		m2
75 KNR 202/9910/3 Montaż boazerii drewnianej z demontażu	8,00		m2
76 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	678,00		m
77 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	678,00		m
78 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	49		urządze
<b>4 Izolacja</b>			
79 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 6 mm N-12	12,00		m
80 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 9 mm N-15	259,00		m
81 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 9 mm N-18	102,50		m
82 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 10 mm N-22	77,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
83 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna gr. 15mm N-28	73,00		m
84 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna gr. 15mm N-35	55,00		m
85 KNR 34/101/19 Otulina termoizolacyjna gr. 20mm N-42	55,00		m
86 KNR 34/101/20 Otulina termoizolacyjna gr. 25mm N-54	34,00		m