

Kosztorys inwestorski

Instalacja centralnego ogrzewania i cwu

Data: 2011-05-10

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Termomodernizacja budynku Przedszkola w Łodygowicach Górnych

Zamawiający: Gmina Łodygowice-Urząd Gminy Łodygowice ul Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40-mm	~28,00		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	~40,00		otwór
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~34,00		m
4 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	1,00		m3
5 KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30-cm	2,00		m2
6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	4,00		m3
7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	4,00	4,00	m3
8 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	20,41		m2
9 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	20,41		m2
10 KNNR 2/903/3 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie	80,00		m2
11 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	~80,00		m2
12 KNR 401/917/1 Analogia - Demontaż osłon grzejników /6szt/	6		szt
13 Kalkulacja indywidualna - Wykonanie drewnianych osłon grzejnikowych	18		szt
2 Roboty demontażowe			
14 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	~12		kpl
15 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5-m2	~6		kpl
16 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	28,00		szt
17 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	110,00		m
18 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	55,00		m
19 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	-66,000		m
20 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm	5,00		m
21 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	2,00		m
22 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~27,00		m
23 KNNR 8/410/4 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~39,00		m
24 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	5,00		m
25 KNNR 8/410/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-80-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	18,00		m
26 KNRW 402/609/2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi-15-mm	2,00		m
27 KNRW 402/609/3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi-22-28-mm	10,00		m
28 KNNR 8/417/5 Analogia - Płukanie grzejników	4		szt
29 KNR 216/101/1 (2) ANALOGIA - Demontaż Izolacja wełną z płaszczem gipsowym rurociąg	~36,79	0,50	m2
30 KNR 401/917/1 Analogia - Demontaż osłon grzejników /6szt/	6		szt
31 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	10,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów CO jw.	~1,84		m3
33 KNR 401/108/18 Wywóz i składowanie gruzu	0,5		m3
34 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	~12,340	5	m3
3 Roboty montażowe			
35 KNNR 4/405/2 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi·12·mm	64,00		m
36 KNNR 4/405/3 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi·15·mm	77,00		m
37 KNNR 4/405/4 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi·18·mm	38,50		m
38 KNNR 4/405/5 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych Fi·22·mm	18,50		m
39 KNNR 4/405/6 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi·28·mm	53,00		m
40 KNNR 4/405/7 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi·35·mm	7,00		m
41 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowy płytowy, , wysokość H=600mm,) dn15	1		szt
42 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowy płytowy , wysokość H=600mm, , dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym) z nastawą wstępną	1		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, a kompaktowy, , wysokość H=600mm, dn15	3		szt
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, ompaktowy, , wysokość H=600mm, 2 dn15	4		szt
45 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, a kompaktowy, wysokość H=600mm) dn15	5		szt
46 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, , wysokość H=600mm, ' 2 dn15	4		szt
47 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, a kompaktowy, , wysokość H=600mm, ' 0 dn15	1		szt
48 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, _<, wysokość H=600mm, ' 2 dn15	2		szt
49 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, , wysokość H=600mm) dn15	1		szt
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, l , wysokość H=600mm, ' dn15	2		szt
51 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, ompaktowy, , wysokość H=600mm, .0 dn15	1		szt
52 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prostv z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony dn10	18,00		szt
53 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prostv z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny biały dn15	7		szt
54 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotnv , prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, dn10	18		szt
55 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny , prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, l dn15	7		szt
56 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą , model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem	25		szt
57 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką , model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane , wbudowanv czuinnik temp. z zabezpieczeniem przed kradzieżą śrubą nimbusową	4		szt
58 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	29		kpl
59 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·10·mm	2		szt
60 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·15·mm	11		szt
61 KNNR 4/131/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·25·mm	4		szt
62 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·10·mm	2		szt
63 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	11		szt
64 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	258,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	258,00		m
66 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	29,00		urządze
4 Izolacja			
67 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna N-12	53,00		m
68 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna X N-15	72,00		m
69 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna N-18	38,50		m
70 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna N-22	18,50		m
71 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna N-28	53,00		m
72 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna X N-35	7,00		m
5 Instalacja wody zimnej i cwu			
73 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	6		otwór
74 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-40-mm	6		otwór
75 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	-6,00		m
76 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	-0,125		m3
77 KNNR 8/308/5 Zaślepienie i demontaż instalacji gazowej do podgrzewacza wody	2		kpl.
78 KNNR 8/307/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	6,50		m
79 KNNR 8/533/1 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500-dm3	3		szt
80 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	1		kpl
81 KNNR 4/116/1 (2) Podłączenie ciepłej wody i recyrkulacji do istniejącej instalacji wody ciepłej	6		szt
82 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
83 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	1		szt
84 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	2		szt
85 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	3		szt
86 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	2		szt
87 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-10-mm	1		szt
88 KNNR 4/112/4 (1) Rury PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	5,00		m
89 KNNR 4/112/3 (1) Rury PP -stabi Dz 32x5,4 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	9,00		m
90 KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	15,00		m
91 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	11,00		m
92 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 16x2,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	16,00		m
93 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	2,00		m
94 KNNR 4/128/2 Piukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	58,00		m
95 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	58,00		m
96 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	58,00		m
6 Izolacja termiczna CWU			
97 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-16	16,00		m
98 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-20	11,00		m
99 KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Te na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-25	15,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
100	KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-32	9,00		m
101	KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20mm typu na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-40	7,00		m
102	KNR 401/339/3 Rozkucie bruzd wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej tynkowanej	3,00		m
103	KNR 401/339/3 Rozkucie bruzdy wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej pokrytej glazurą	3,00		m
104	KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1/2 cegły	6,00		m
105	KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30 cm	2,00		m2
106	ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	2,50		m2
107	KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	2,50		m2
108	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km z utylizacją	0,80		m3
109	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,80	4,00	m3