

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 samowładoczymi 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, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-11K-60/0,60 dn15	1		szt
42	KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-11KV-60/0,60 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1		szt
43	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,40 dn15	3		szt
44	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	4		szt
45	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,60 dn15	5		szt
46	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	4		szt
47	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,80 dn15	1		szt
48	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,92 dn15	2		szt
49	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,00 dn15	1		szt
50	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,20 dn15	2		szt
51	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, i kompaktowy, i , wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,60 dn15	1		szt
52	KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz nikielowany, kapturek ochronny czerwony i dn10	18,00		szt
53	KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz nikielowany, kapturek ochronny biały dn15	7		szt
54	KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, dn10	18		szt
55	KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny i prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, i 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 i	25		szt
57	KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką i , model wzmożniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane, wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony 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 Płukanie 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 Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-32	9,00		m
101 KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20mm typu Termaflex PE 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 spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km z utylizacją	0,80		m3
109 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,80	4,00	m3