

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i cwu

Data: 2011-05-31

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Termomodernizacja budynku przedszkola w Pietrzykowicach ul Szkolna 1

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	~20,00		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	~8,00		otwór
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~14,00		m
4 KNNR 3/302/2 Uzupelnienie 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 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	~0,109		m3
7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km z utylizacją	2,00		m3
8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	2,00	4,00	m3
9 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	49,00		m2
10 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotnie	49,00		m2
11 KNNR 2/903/3 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie	70,00		m2
12 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	70,00		m2
13 Kalkulacja indywidualna - Wykonanie drewnianych osłon grzejnikowych	10		szt
2 Kurtyna powietrza			
14 KNR 217/320/1 ANALOGIA - Kurtyna powietrza	1		kpl
15 KNNR 4/133/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn-20-mm	2		szt
16 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-10-mm	2		szt
17 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-10-mm	2		szt
18 KNNR 4/405/5 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych Fi-22-mm	25,00		m
19 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna	25,00		m
20 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40-mm	~6,00		otwór
21 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	~4,00		otwór
22 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	25,00		m
23 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	25,00		m
24 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1		urządze
3 Roboty demontażowe			
25 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060-mm	15,00		kpl
26 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	15		szt
27 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	47,00		m
28 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	62,00		m
29 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	-102,000		m
30 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm	1,00		m
31 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~5,00		m
32 KNRW 402/609/2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi-15-18-mm	0,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	3		m3
34 KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów CO jw.	~1,00		m3
35 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	~4,500	5	m3
4 Roboty montażowe			
36 KNNR 4/405/2 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi-12-mm	42,00		m
37 KNNR 4/405/3 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi-15-mm	75,00		m
38 KNNR 4/405/4 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi-18-mm	56,00		m
39 KNNR 4/405/5 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych Fi-22-mm	46,00		m
40 KNNR 4/405/6 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi-28-mm	22,00		m
41 KNNR 4/405/7 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi-35-mm	24,00		m
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,40 dn15	1		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	2		szt
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	2		szt
45 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,80 dn15	2		szt
46 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,92 dn15	1		szt
47 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,00 dn15	1		szt
48 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,20 dn15	6		szt
49 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22KV-60/0,40 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1		szt
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22KV-60/0,80 dn15 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1		szt
51 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony dn10	5		szt
52 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny biały dn15	10		szt
53 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, dn10	5		szt
54 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, dn15	10		szt
55 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą, model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem	15		szt
56 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką model wzmożniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane, wbudowany czujnik temp z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową.	2		szt
57 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	17		kpl
58 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-10-mm	5		szt
59 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-15-mm	2		szt
60 KNNR 4/131/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-32-mm	2		szt
61 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-10-mm	5		szt
62 KNR 407/310/1 Piukanie instalacji c.o.	265,00		m
63 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	265,00		m
64 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	17		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Izolacja			
65 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna N-12	39,00		m
66 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna N-15	74,00		m
67 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna N-18	55,00		m
68 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna N-22	46,00		m
69 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna N-28	22,00		m
70 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna N-35	24,00		m
6 Roboty demontażowe wody zimnej i cwu			
71 KNNR 8/308/5 Zaślepienie i demontaż instalacji gazowej do podgrzewaczy wody	1		kpl.
72 KNNR 8/307/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-20-mm	2,00		m
73 KNNR 8/307/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm	3,00		m
74 KNNR 8/314/6 Demontaż przepływoweDemontaż 100L gazowego wiszącego pojemnościowego podgrzewacza wody z naczyniem przeponowymgo elektrycznego podgrzewacza wody o mocy 3,5kW typu DOLPI	1		szt
75 KNNR 8/314/6 Demontaż 80l pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody o mocy 1500W	1		szt
76 KNR 401/108/11 Wywóz złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	0,70		m3
77 KNR 401/108/12 Wywóz złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,7	4,00	m3
7 Instalacja wody zimnej i cwu			
78 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	8		otwór
79 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~4,00		m
80 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	~0,125		m3
81 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	~0,125		m3
82 KNNR 2/106/3 Wykonanie rząpia dla pompy odwadniającej z płytakiem 0,5m x 0,5m x0,5x	~0,375		m3
83 KNR 707/106/1 Pompa zanurzeniowa z płytakiem	1		kpl
84 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2		szt
85 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	2		szt
86 KNNR 4/229/1 Zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	1		szt
87 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	2,50		m
88 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	4,00		m
89 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1		szt
90 KNNR 2/504/8 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50-mm	1		szt
91 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	1		m
93 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,7	4,00	m3
94 KNNR 4/135/1 Zawór wodny czerpalny mosiężny M1 Fi-15-mm, bez złączki do węża	1		szt
95 KNNR 4/116/1 (2) Podłączenie ciepłej wody i recyrkulacji do istniejącej instalacji wody ciepłej	2		szt
96 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	1		szt
97 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	1		szt
98 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	3		szt
99 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	1		szt
92 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	0,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
100 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·10·mm	1		szt
101 KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	4,00		m
102 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	34,00		m
103 KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 16x2,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	4,00		m
104 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	78,00		m
105 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	78,00		m
106 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	78,00		m
8 Izolacja termiczna CWU			
107 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu N-16 na przewody ciepłej wody i cyrkulacji	2,00		m
108 KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu N-20 na przewody ciepłej wody i cyrkulacji	34,00		m
109 KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu N-25 na przewody ciepłej wody i cyrkulacji	7,00		m
110 KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20mm typu N-40 na przewody ciepłej wody i cyrkulacji	36,00		m
111 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	8,00		m2
112 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	8,00		m2
113 KNNR 2/903/3 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie	20,00		m2
114 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	20,00		m2