

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i cwu

Data: 2010-08-17

Budowa:

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia ul Królowej Jadwigi 5 34-325 Łodygowice

Zamawiający: Gmina –Urząd Gminy Łodygowice ul. J. Piłsudskiego 75 34-325 Łodygowice

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	~172,00		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	~166,00		otwór
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~169,00		m
4 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	~2,91		m3
5 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	3,50		m3
6 KNNR 3/601/1 Odbicie płytek z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	20,00		m2
7 KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30-cm	20,00		m2
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	6,00		m3
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	6,00	4,00	m3
10 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	25,50		m2
11 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	25,50		m2
12 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	~250,00		m2
13 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne stali nierdzewnej 200x250-mm	29		kpl
2 Roboty demontażowe			
14 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	~93		kpl
15 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5-m2	1		kpl
16 KNNR 8/422/5 Demontaż grzejnika aluminiowego członowego, wysokość H=600mm	3		kpl
17 KNNR 8/423/3 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0,5-2,0-m	6		szt
18 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0-m	2		szt
19 KNNR 8/423/1 Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 0,5-2,0-m	15		szt
20 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	250		szt
21 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	~435,00		m
22 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	22,00		m
23 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm	40,00		m
24 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	90,00		m
25 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	69,00		m
26 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~76,00		m
27 KNNR 8/410/4 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~89,00		m
28 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	15,00		m
29 KNNR 8/535/1 Demontaż zbiornika wyrównawczego o wymiarach 0,75m x 0,75m x 0,5m	1		szt
30 KNNR 8/425/1 Demontaż zbiornika odpowietrzającego o wymiarach O 0,2m x 0,3m	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
31	KNNR 8/417/5 Analogia - Płukanie grzejników	7		szt
3 Roboty montażowe				
32	KNNR 4/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-10-mm	620,00		m
33	KNNR 4/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	139,00		m
34	KNNR 4/402/2 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	211,00		m
35	KNNR 4/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	160,00		m
36	KNNR 4/402/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	23,00		m
37	KNNR 4/402/5 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	48,00		m
38	KNNR 4/401/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn-25-mm	10,00		m
39	KNNR 4/401/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn-32-mm	8,00		m
40	KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 11K, wysokość H=600mm, CN-11K-60/0,40 dn15	4		szt
41	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 21K, wysokość H=600mm, CN-21K-60/0,40 dn15	11		szt
42	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,40 dn15	12		szt
43	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	11		szt
44	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,60 dn15	10		szt
45	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	4		szt
46	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,80 dn15	5		szt
47	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,92 dn15	1		szt
48	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,20 dn15	1		szt
49	KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,40 dn15	1		szt
50	KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy, typ 11KV, wysokość H=600mm, CN-11KV2-60/0,40 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	2		szt
51	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 21KV2, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-21KV2-60/0,40 dn10	1		szt
52	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV2, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-22KV2-60/0,40 dn10	7		szt
53	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV2, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-22KV2-60/0,52 dn10	3		szt
54	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-60/0,52 dn10	3		szt
55	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV-60/0,72 dn10	3		szt
56	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/0,60 dn15	3		szt
57	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/0,72 dn15	11		szt
58	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/0,80 dn15	3		szt
59	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/0,92 dn15	5		szt
60	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny, typ 20, wysokość H=600mm, CNH-20/60/1,15 dn15	3		szt
61	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/0,52 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	6		szt
62	KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/0,60 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/0,72 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
64 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/0,80 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
65 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova higieniczny zaworowy, typ 20 V, wysokość H=600mm, CNH-20V2/60/0,92 dn10 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną	1		szt
66 KNNR 4/425/3 Grzejnik stalowy drbinowy GŁ-300/1300 Standard, wysokość H=1302mm, długość L=306mm INSTAL-PR	1		szt
67 KNNR 4/425/3 Grzejnik stalowy drbinowy GŁ-530/1300 Standard, wysokość H=1302mm, długość L=530mm INSTAL-PR	2		szt
68 KNNR 4/425/3 Grzejnik stalowy drbinowy GŁD-Omega R typ GŁD-0-N 326/680 narożny, wysokość H=668mm, długość L=326mm INSTAL-PR	3		szt
69 KNNR 4/425/3 Grzejnik stalowy łazienkowy K-500/1000 Kpralle, wysokość H=1000mm, długość L=500mm INSTAL-PR	2		szt
70 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy F-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3431, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony HEIMEIER F-EXAKT-DT dn10	1		szt
71 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony HEIMEIER V-EXAKT-DT dn10	26		szt
72 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3502, brąz niklowany, kapturek ochronny biały HEIMEIER V-EXAKT-DT dn15	1		szt
73 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, kątowy, z dokładną nastawą wstępną, typ 3501, brąz, kapturek ochronny biały HEIMEIER V-EXAKTET Dn10	71		szt
74 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, HEIMEIER, REGULUX-DT dn10	26		szt
75 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, HEIMEIER, REGULUX-DT dn15	1		szt
76 KNNR 4/412/1 Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, kątowy, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz, HEIMEIER, REGULUX-ET dn10	72		szt
77 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą, model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem HEIMEIER Typ B	99		szt
78 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką Danfoss RA-N, model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane, wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową. DANFOSS Typ RA 2920 Nr kat 013G2920	29		szt
79 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn-15-mm	128		kpl
80 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-10-mm	~73		szt
81 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-15-mm	28		szt
82 KNNR 4/131/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-20-mm	22		szt
83 KNNR 4/131/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-25-mm	3		szt
84 KNNR 4/131/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-32-mm	3		szt
85 KNNR 4/131/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-40-mm	3		szt
86 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-10-mm	29		szt
87 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	6		szt
88 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	1 219,00		m
89 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	1 219,00		m
90 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	128		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Izolacja			
91 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57·mm	~71,16		m2
92 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	71,16		m2
93 KNR 712/204/4 (3) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57·mm, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	71,16		m2
94 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-10	544,00		m
95 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-15	138,00		m
96 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-20	211,00		m
97 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-25	170,00		m
98 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-32	31,00		m
99 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR TRFMOFLEX N-40	48,00		m
5 Czynniki grzewczy			
100 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach z cegły, grubości 6 do 50 cm dla przewodów dz 40	18		otwór
101 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~9,00		m
102 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	0,3		m3
103 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych	~0,144		m3
104 KNNR 3/405/2 (2) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-20	0,144		m3
105 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
106 KNNR 8/410/3 Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	~71,00		m
107 KNNR 8/410/3 Demontaż rur w kanale, Fi-25·mm	6,00		m
108 KNNR 4/432/2 (1) Podłączenie istniejących nagrzewnic	2		szt
109 KNNR 4/132/5 (2) Zawór odcinający kulowy PN10, Dn-40·mm	2		szt
110 KNNR 4/132/3 (2) Zawór odcinający kulowy PN10, Dn-25·mm	4		szt
111 KNNR 4/135/2 Zawór odwadniający z zaślepką Dn 20 mm	2		szt
112 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15·mm	4		szt
113 KNNR 4/133/1 (2) Zawory przelotowe i, instalacji z rur miedzianych, Dn-15·mm	4		szt
114 KNNR 4/403/5 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury) Dn 40	93,00		m
115 KNNR 4/403/3 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn-25·mm	2,00		m
116 KNNR 4/401/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn-40·mm	6,00		m
117 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57·mm	~12,66		m2
118 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	12,66		m2
119 KNR 712/204/4 (3) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57·mm, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	12,66		m2
120 KNR 34/101/11 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 20mm TRFMOFLEX N-40	99,00		m
121 KNR 34/101/7 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 12mm TRFMOFLEX N-25	2		m
122 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	10,00		m2
123 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	95,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
124	KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	95,00		m
125	KNNR 4/127/2 Próba na gorąco	95,00		m
6 Instalacja wody zimnej i cwu				
126	KNNR 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	15,00		m
127	KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	91,00		m
128	KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	118,00		m
129	KNR 402/114/2 Demontaż rur stalowych z bruzdach o średnicy dn15 – dn 32	137,00		m
130	KNNR 8/128/4 Demontaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody	5		szt
131	KNNR 8/128/5 Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody	12		kpl
132	KNNR 4/140/1 (2) Wodomierz dla ciepłej wody POWOGAZ typ Js1,5/15c	4		kpl
133	KNRI 215/111/2 Filtr dla wody ciepłej Dn 20	4		szt
134	KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	2		szt
135	KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	5		szt
136	KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	4		szt
137	KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	15		szt
138	KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	13		szt
139	KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-10-mm	16		szt
140	KNNR 4/112/5 (1) Rury PP -stabi Dz 50x8,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	25,00		m
141	KNNR 4/112/4 (1) Rury PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	52,00		m
142	KNNR 4/112/3 (1) Rury PP -stabi Dz 32x5,4 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	73,00		m
143	KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	63,00		m
144	KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	100,00		m
145	KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 16x2,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	104,00		m
146	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	417,00		m
147	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	417,00		m
148	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	417,00		m
7 Izolacja termiczna CWU				
149	KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-16	104,00		m
150	KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-20	100,00		m
151	KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.12mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-25	63,00		m
152	KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.15mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-32	73,00		m
153	KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-40	52,00		m
154	KNR 34/101/16 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.25mm typu Termaflex ER na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-50	25,00		m
155	KNR 401/339/3 Rozkucie bruzd wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej tynkowanej	36,00		m
156	KNR 401/339/3 Rozkucie bruzdy wielkości 0,2mx 0,15m w ścianie z cegły pełnej pokrytej glazurą	45,00		m
157	KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1/2 cegły	81,00		m
158	KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30-cm	~23,00		m2
159	ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	12,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
160 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	50,00		m2
161 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-60-mm	50		otwór
162 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-40-mm	62		otwór
163 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	~56,00		m
164 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	~2,24		m3
165 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km z utylizacją	4,00		m3
166 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	4,00	4,00	m3