

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE  
" D O M B U D " S.A.  
40-059 Katowice, ul Drzymały 15

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE WOD.KAN.I C.O.**

Budowa: **BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. NOWEJ W BYTOMIU -  
ETAP I**

Inwestor: **TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO BYTOM SP. Z O.O. 41-902 BYTOM, UL.RYNEK  
21/3**

Wartość kosztorysu: **zł**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJE WOD.KAN.I C.O.</b>		
4	Element	<b>Węzeł cieplny (CPV 45331100-7) (SST-S/002)</b>		
110 d.4	KNR 220/414/1	Wymiennik ciepła płytowy lutowany np.APV Therma-Klim typ CB30-24H z ociepleniem fabrycznym - dla c.o. o mocy 75 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
111 d.4	KNR 220/414/1	Wymiennik ciepła płytowy lutowany np.APV Therma-Klim typ CBH18-39A z ociepleniem fabrycznym - dla c.w.u. o mocy 92 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
112 d.4	KNR 215/408/3 (1)	Licznik KAMSTRUP MULTICAL 601 z modulem komunikacyjnym LON-WORKS i przetwornikiem przepływu ULTRAFLOW 65 S/R, Dn 25x270 mm, Qmin=0,16 m3/ h, Qn=6 m3/h z parą czujników temperatury PT 500 WTS5-102DE (100 mm/2,5 m)	kpl	1,000
113 d.4	KNR 215/507/1	Ciśnieniowe naczynie zamknięte np. REFLEX NG80	szt.	1,000
114 d.4	KNR 215/123/3 (1)	Pompa obiegowa typu Stratos 25/1-8, PN6, 1x240 V, N=0,45 kW Wilo	szt.	1,000
115 d.4	KNR 215/123/3 (1)	Pompa cyrkulacyjna typu Star-Z 20/4, PN6, 1x240 V, N=0,1 kW	szt.	1,000
116 d.4	KNR 215/123/4	Pompa w studzience schładzającej WILO-DRAIN TM 32/8-10M, N=0,45 kW, 1x240 V	szt.	1,000
117 d.4	KNR 506/406/2	Szafa sterownicza TAC z regulatorem TAC XENTA 302 z modulem 451, z panelem operatora TAC XENTA OP/B i zestawem montazowym nr kat. 0-073-09-04 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
118 d.4	KNR 215/108/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,000
119 d.4	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5-NK o śr.nom. 15 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1,000
120 d.4	KNR 215/108/4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierza skrzydełkowego	kpl.	1,000
121 d.4	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy JS-6-NK o śr.nom. 32 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1,000
122 d.4	KNR 215/122/1	Stabilizator temperatury typ SCWA 200 o poj.200 dm3	szt.	1,000
123 d.4	KNR 215/409/1 (1)	Zawór regulacyjny dla c.o. typu V241 dn 15 mm, kv=6,3 m3/h z siłownikiem M800 (TAC)	szt.	1,000
124 d.4	KNR 215/409/2 (1)	Zawór regulacyjny dla c.w.u. typu V241 dn 25 mm, kv=10 m3/h z siłownikiem M800 (TAC)	szt.	1,000
125 d.4	KNR 215/409/2 (1)	Strażnik temperatury STFW nr kat. 065-4408 (temperatura zadana 10-75st.C) z zaworem typ VFG dn 25 mm, Kv=8 m3/h (DANFOSS)	szt.	1,000
126 d.4	KNR 215/409/1 (1)	Zawór elektromagnetyczny typ EV220A 10B nr kat.042U4016 z cewką AM024C nr kat.042N0842 DANFOSS	szt.	1,000
127 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Regulator ciśnienia 44-1 B dn 15 mm (1-4 bar) (Samson)	szt.	1,000
128 d.4	KNR 215/408/4 (1)	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1 1/4" Ciśnienie początkowe otwarcia zaworu 3 bary	szt.	3,000
129 d.4	KNR 215/408/4 (1)	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1 1/4" Ciśnienie początkowe otwarcia zaworu 5 bar.	szt.	2,000
130 d.4	KNR 215/409/2 (1)	Zawór statyczny równoważący, kołnierzykowy typ BALLOREX S dn 25 mm (BO- REN)	szt.	1,000
131 d.4	KNR 215/409/3 (1)	Zawór statyczny równoważący, kołnierzykowy typ BALLOREX S dn 40 mm (BO- REN)	szt.	1,000
132 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Czujnik temperatury zewnętrznej STO 100 (TAC)	szt.	1,000
133 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Czujnik temperatury zasilania i powrotu- niskie parametry, c.w i cyrkulacyjnej typ STP100-100 (TAC)	szt.	4,000
134 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Czujnik ciśnienia typ AS 0-1,6 MPa (APLISENS)	szt.	2,000
135 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Czujnik ciśnienia typ AS 0-06 MPa (APLISENS)	szt.	5,000
136 d.4	KNR 220/312/5	Manometr typ M-160 R/0-1,6/1,6 MPa z kurkiem trójdrożnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
137 d.4	KNR 220/312/5	Manometr typ M-160 R/0-1,0/1,6 MPa z kurkiem trójdrożnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
138 d.4	KNR 220/312/1	Termometr słupkowy typ T-100 R/0-100 st.C w oprawie metalowej - 4 szt Termometr słupkowy typ T-100 R/0-150 st.C w oprawie metalowej - 2 szt 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
139 d.4	KNR 215/409/1 (1)	Filtr skośny siatkowy kołnierzykowy dn 15 mm fig.821 A.M F300 (ZETKAMA)	szt.	1,000
140 d.4	KNR 215/409/2 (1)	Filtr skośny kołnierzykowy dn 25 mm fig.821 A.M F300	szt.	1,000
141 d.4	KNR 215/409/3 (1)	Filtr skośny kołnierzykowy dn 40 mm fig.821 A.M F600	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142 d.4	KNR 215/409/3 (1)	Filtr skośny kołnierzowy dn 50 mm fig.821 A.M F600	szt.	1,000
143 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Zawór zwrotny mufowy dn 15 mm	szt.	1,000
144 d.4	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny mufowy dn 25 mm	szt.	1,000
145 d.4	KNR 215/408/4 (1)	Zawór zwrotny mufowy dn 40 mm	szt.	1,000
146 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Zawór regulacyjny fig.221 dn 15 mm (ZETKAMA)	szt.	1,000
147 d.4	KNR 215/409/3 (1)	Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy dn 40 mm ZAWGAZ	szt.	2,000
148 d.4	KNR 215/409/1 (1)	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy dn 15 mm - obieg uzupełniania	szt.	6,000
149 d.4	KNR 215/409/1 (1)	Zawór kulowy kołnierzowy dn 15 mm	szt.	18,000
150 d.4	KNR 215/408/4 (1)	Zawór kulowy mufowy dn 32 mm	szt.	2,000
151 d.4	KNR 215/112/6	Zawór kulowy mufowy dn 50 mm	szt.	3,000
152 d.4	KNR 215/409/2 (1)	Zawór kulowy kołnierzowy dn 25 mm	szt.	1,000
153 d.4	KNR 215/409/3 (1)	Zawór kulowy kołnierzowy dn 40 mm	szt.	2,000
154 d.4	KNR 215/408/1 (1)	Złącze samoodcinające SU R1x1 (REFLEX)	szt.	1,000
155 d.4	KNR 215/114/1	Zawór mufowy ze złączką do węża dn 15 mm	szt.	1,000
156 d.4	KNR 215/511/5 (1)	Kryza regulacyjna w połączeniu kołnierzowym dn 5 mm	szt.	1,000
157 d.4	KNR 220/313/1 (1)	Połączenia kołnierzowe na rurociągu dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
158 d.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnia schładzająca z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,0 m	stud.	1,000
60 d.2	KNR 215/212/1	Montaż wpustów podłogowych z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	1
160 d.4	KNR 220/401/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych b.szwu o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,500
161 d.4	KNR 220/401/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych b.szwu o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
162 d.4	KNR 220/401/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych b.szwu o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
163 d.4	KNR 215/103/5	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych z.w.	m	4,000
164 d.4	KNR 215/103/3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe 2 x ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - cyrkulacja	m	3,000
165 d.4	KNR 215/103/5	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe 2 x ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych c.w.	m	3,000
166 d.4	KNR 215/103/1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych (z.w. 1,0 m + c.w. 1,0 m)	m	2,000
167 d.4	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do bateri o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,000
168 d.4	KNR 215/115/1	Montaż baterii zlewowej ściennej	szt.	1,000
169 d.4	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie po 2	szt.	2,000
170 d.4	KNR 215/220/4	Montaż zlewu ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.	1,000
171 d.4	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	1,500
172 d.4	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) śr.15 mm	m2	1,440
173 d.4	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,440
174 d.4	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	1,440
175 d.4	KNR 712/215/4 (1)	Malowanie pędzlem emaliami nawierzchniowymi termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	1,440
176 d.4	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki gr.9 mm z.w.	m	1,000
177 d.4	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.9 mm	m	4,000
178 d.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.+ c.o.	m	4,500
179 d.4	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.25 mm c.o.	m	8,500
180 d.4	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.30 mm c.w.+ c.o.	m	6,000
181 d.4	KNR 34/110/15 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 40 mm c.o.	m	3,000
182 d.4	KNR 220/403/1	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	łów	1,000
183 d.4	KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	łów	1,000

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>INSTALACJE WOD.KAN.I C.O.</b>		
4	Węzeł cieplny (CPV 45331100-7) (SST-S/002)	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem INSTALACJE WOD.KAN.I C.O. netto</b>		