

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE

**Obiekt :** BUDYNEK MIESZKALNY ARMII KRAJOWEJ 13

**Adres :** BRANIEWO, UL. ARMII KRAJOWEJ 13

## WĘZŁ WYMIENNIKOWY C.O.+C.W.U.

Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

**Inwestor :** SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE  
14-500 BRANIEWO, UL. JANA MATEJKI 9

**WĘZŁ WYMIENNIKOWY C.O.+C.W.U.**Budowa : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE  
Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNY ARMII KRAJOWEJ 13  
Adres : BRANIEWO, UL. ARMII KRAJOWEJ 13

Data : 2012-06-29

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	<b>Kalk. wł.</b> Demontaż istniejącego węzła wymiennikowego dwufunkcyjnego c.o./c.w.u. z wywiezieniem zdemontowanych elementów do bazy MPEC przy ul. Kościelnej 4a (odcięcie rurociągów węzła od instalacji c.o., c.w.u., cyrkulacji i wody zimnej, odłączenie przewodów elektrycznych zasilających i sygnalizacyjnych, podział węzła poprzez cięcie rurociągów na sekcje o wielkości umożliwiającej wyniesienie i transport, w tym pocięcie zasobnika c.w.u., demontaż wodomierza wody zimnej, wyniesienie zdemontowanych elementów na zewnątrz, załadunek na środek transportu, wywiezienie) - bez demontażu izolacji termicznych oraz połączeń kolnierзовych i gwintowanych	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
<b>2</b>	<b>Węzeł wymiennikowy c.o./c.w.u.</b>		
2	<b>Kalk. wł.</b> Węzeł kompaktowy kompletny (zgodny ze schematem i specyfikacją urządzeń i armatury), z izolacjami antykorozyjnymi termicznymi, z szafkami zasilającą i sterującą, z okablowaniem, z dostawą do pomieszczenia i regulacją, bez głównego licznika ciepła (poz. A3), bez regulatora różn. ciśn. z ogr. przepływu (poz. A4), bez kosztu istn. wodomierza wody zimnej (poz. F1)	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
3	<b>KNR 220-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników: ponad 8 do 15 m2	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
4	<b>KNR 220-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
<b>3</b>	<b>Instalacje przyłączeniowe</b>		
5	<b>KNR 215-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm w.z.: 3.0 = 3,000 c.w.u.: 4.0 = 4,000 Razem = 7,000 m	<b>7,000</b>	<b>m</b>
6	<b>KNR 215-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm c.c.w.u.: 3.0 = 3,000 Razem = 3,000 m	<b>3,000</b>	<b>m</b>
7	<b>KNR 215-0403-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm c.o.: 2 * 3.0 = 6,000 Razem = 6,000 m	<b>6,000</b>	<b>m</b>
8	<b>KNR 712-0101-04-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm DN50: 0.186 * 6.0 = 1,116 Razem = 1,116 m2	<b>1,116</b>	<b>m2</b>
9	<b>KNR 712-0105-04-00 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	<b>1,116</b>	<b>m2</b>
10	<b>KNR 712-0201-04-10 MPCiL</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60% (2-krotne)	<b>1,116</b>	<b>m2</b>

WĘZEL WYMIENNIKOWY C.O.+C.W.U.

Data : 2012-06-29 3. Instalacje przyłączeniowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<p><b>KNR 034-0101-19-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]</p> <p>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm DN32:</p> <p style="text-align: right;">3.0 / 100 = 0,030 Razem = 0,030</p>	0,030	100 m
12	<p><b>KNR 034-0110-23-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]</p> <p>Izolacja dwuwarstwowa rurociągów, przy grubości izolacji 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54-70 mm otulinami THERMAFLEX FRZ grub. 2 x 25 mm Dn50 - c.w.u.: Dn50 - c.o.:</p> <p style="text-align: right;">4.0 / 100 = 0,040 6.0 / 100 = 0,060 Razem = 0,100</p>	0,100	100 m
13	<p><b>KNR 402-0508-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego skośnego zawór gwintowany - 20 mm (odwodnienie rozdzielacza zasilania c.o.)</p>	1,000	szt
14	<p><b>KNR 402-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego skośnego zawór gwintowany - 40 mm (na odejściach z rozdzielaczy do instalacji c.o.)</p>	4,000	szt
15	<p><b>KNR 402-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego skośnego o średnicy 65 mm : zawór gwintowany (na odejściach z rozdzielaczy do instalacji c.o.)</p>	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---