

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **SM ZATOKA**

Obiekt : **BUDYNEK MIESZKALNY**

Adres : PIENIĘŻNO, UL. GENERALSKA 13

BUDOWA WĘZŁA ZMIESZANIA POMPOWEGO C.O.

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

Inwestor : **SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA ZATOKA W BRANIEWIE**

Adres : 14-500 BRANIEWO, UL. JANA MATEJKI 9

Opracował : mgr inż. Waldemar Myszkowski

BUDOWA WĘZŁA ZMIESZANIA POMPOWEGO C.O.

Budowa : SM ZATOKA
Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNY
Adres : PIENIĘŻNO, UL. GENERAŁSKA 13

Data: 14.03.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
1	Roboty demontażowe		
1	KNR 402-0506-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm 0.90 + 1.10 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m
2	KNR 402-0512-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy: 25 - 32 mm (istn. ciepłomierz)	1,000	szt
2	Roboty montażowe		
3	KNR 220-0401-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach, spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 32 mm, grubość ścianek do 3,25 mm 0.15 + 0.15 + 0.30 = 0,600 Razem = 0,600	0,600	m
4	KNR 220-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach, spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 40 mm, grubość ścianek do 3,25 mm Dn40: 0.15 + 0.65 + 0.55 = 1,350 Razem = 1,350	1,350	m
5	KNR 220-0401-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach, spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 50 mm, grubość ścianek do 3,65 mm Dn50: 0.20 + 0.25 + 0.10 + 0.15 + 0.45 + 0.15 = 1,300 Razem = 1,300	1,300	m
6	KNR 709-0101-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny nie badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: ponad 30 do 42.4mm , do 4.5 mm	5,000	złącze
7	KNR 709-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Spawanie ręczne gazowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny nie badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: ponad 42.4 do 57.0mm , do 4.5 mm	12,000	złącze
8	KNR 215-0408-04-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 40 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne (zawory kulowe)	1,000	szt
9	KNR 215-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne (zawory kulowe)	2,000	szt
10	KNR 215-0408-05-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory zwrotne przelotowe	1,000	szt
11	KNR 215-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne (filtry siatkowe 50 mm)	1,000	szt

BUDOWA WĘZŁA ZMIESZANIA POMPOWEGO C.O.

2. Roboty montażowe

Data: 14.03.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
12	KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Poz. zast. - Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach o masie: do 0,125 t Rx0,5 Sx0,5 pompa Wilo	1,000	kpl
13	Pozycja Dostawa materiałów - Pompa Wilo MAXO 30/5-7	1,000	kpl
14	KNR 708-0806-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż armatury: zawór blokowy 3-drogowy	1,000	szt
15	KNR 215-0118-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 32 mm (istniejący przepływomierz licznika ciepła)	1,000	szt
16	KNR 220-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zamontowanie na ciepłociągu termometru technicznego prostego o długości króćca: do 30 mm	2,000	szt
17	KNR 220-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników: do 8 m2	1,000	szt
18	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn32: 0.132 * 0.60 = 0,079 Dn40: 0.151 * 1.35 = 0,204 Dn50: 0.186 * 1.30 = 0,242 Razem = 0,525	0,525	m2
19	KNR 712-0105-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	0,525	m2
20	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ftalową miniową 60% (2-krotne) Rx1,85 Mx2,00	0,525	m2
21	KNR 034-0101-19-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm - Dn32 Dn32: 0.60 / 100 = 0,006 Razem = 0,006	0,006	100 m
22	KNR 034-0110-14-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja dwuwarstwowa rurociągów, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 28-48 mm otulinami grub. 2 x 20 mm - Dn40 Dn40: 1.35 / 100 = 0,014 Razem = 0,014	0,014	100 m
23	KNR 034-0110-23-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja dwuwarstwowa rurociągów, przy grubości izolacji 50 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54-70 mm otulinami grub. 2 x 25 mm - Dn50 Dn50: 1.3 / 100 = 0,013 Razem = 0,013	0,013	100 m
24	KNR 708-0603-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - montaż regulatora pogodowego	1,000	kg

BUDOWA WĘZŁA ZMIESZANIA POMPOWEGO C.O.

2. Roboty montażowe

Data: 14.03.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
25	KNR 508-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - czujnik temp. zewn. QAC32	0,100	szt
26	KNR 220-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zamontowanie na ciepłociągu termometru technicznego prostego o długości króćca: do 30 mm - czujnik temp. powierzchni. QAD22	2,000	szt
27	KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu	20,000	m
28	KNR 031-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia - Montaż szafki elektrycznej natynkowej z wyposażeniem	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---