

### Modernizacja instalacji c.o. Wymiana zaworów na zawory podpionowych regulacyjnych

Budowa : Drewniana 1

Obiekt : Roboty budowlane remontowe instalacyjne

Adres : 14-500 Braniewo ul. Drewniana 1

Data : 2011-05-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KNR 215-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Spuszczenie wody ze zładu, ponowne napełnienie instalacji wodą - analogia.</b>	5,000	szt
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt
2	NT 101-1525-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Izolacja rurociągów o średnicy 15 mm otulinami termoizolacyjnymi STEINONORM 300 typ MPIS o grubości: 25 mm</b>	0,200	100 m
		20.00 / 100 =	0,200
		Razem =	0,200 100 m
3	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm otulinami termoizolacyjnymi STEINONORM 300 typ MPIS o grubości: 25 mm</b>	0,020	100 m
		2.00 / 100 =	0,020
		Razem =	0,020 100 m
4	NT 101-1527-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami termoizolacyjnymi STEINONORM 300 typ MPIS o grubości: 25 mm</b>	0,080	100 m
		8.00 / 100 =	0,080
		Razem =	0,080 100 m
5	KNR 402-0512-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy: 25 - 32 mm</b>	8,000	szt
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt
6	KNR 402-0512-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm</b>	22,000	szt
		22 =	22,000
		Razem =	22,000 szt
7	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]	10,000	szt

**Modernizacja instalacji c.o. Wymiana zaworów na zawory podpionowych regulacyjnych**

Data : 2011-05-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Automatyczny regulator podpionowy ASV-P Dn 15</b>		
		10 =	10,000
		<u>Razem =</u>	<u>10,000</u> szt
8	KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Automatyczny regulator podpionowy ASV-P Dn 20</b>		1,000 szt
		1 =	1,000
		<u>Razem =</u>	<u>1,000</u> szt
9	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Automatyczny regulator podpionowy ASV-P Dn 25</b>		4,000 szt
		4 =	4,000
		<u>Razem =</u>	<u>4,000</u> szt
10	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawór regulacyjny podpionowy ASV-M Dn 15</b>		10,000 szt
		10 =	10,000
		<u>Razem =</u>	<u>10,000</u> szt
11	KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawór regulacyjny podpionowy ASV-M Dn 20</b>		1,000 szt
		1 =	1,000
		<u>Razem =</u>	<u>1,000</u> szt
12	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawór regulacyjny podpionowy ASV-M Dn 25</b>		4,000 szt
		4 =	4,000
		<u>Razem =</u>	<u>4,000</u> szt
13	KNR 402-0501-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 15 mm</b>		20,000 msc
		20 =	20,000
		<u>Razem =</u>	<u>20,000</u> msc
14	KNR 402-0501-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]		2,000 msc

**Modernizacja instalacji c.o. Wymiana zaworów na zawory podpionowych regulacyjnych**

Data : 2011-05-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 20 mm</b>			
		2 =	<u>2,000</u>
		Razem =	2,000 msc
15	KNR 402-0501-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 25 mm</b>	8 =	<u>8,000</u>
		Razem =	8,000 msc
16	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji</b>	30 =	<u>30,000</u>
		Razem =	30,000 szt
17	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm</b>	2.273 =	<u>2,273</u>
		Razem =	2,273 m2
18	KNR 712-0201-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrzewną olejną</b>	2.273 =	<u>2,273</u>
		Razem =	2,273 m2