|  |  |
| --- | --- |
| **Reparatia capitala a blocurilor sanitare, schimbarea retelelor de apa si canalizare in L.T.G.Cosbuc, mun. Balti № 01/17** | Formular Nr.1  WinCmeta |
| (denumirea obiectivului) |  |

**Lista cu cantitaţile de lucrări № 2-1-4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Capitolul 1. Utilaj** |  |  |
| 1 | Wilo | Насос VeroLine-IP-E 32/160-1.1 / 2-R1 | buc | 2,000 |
| 2 | VAREM | Теплообменник пластинчатый из 23 нержавеющих пластин MEDIUM-100 | buc | 1,000 |
| 3 | Varem | Бак расширительный Maxivarem V=200L | buc | 2,000 |
| 4 | Danfoss | Регулятор температуры прямого действия IVF/IVT DN50mm | buc | 1,000 |
| 5 | Pret de piata | Счетчик хол. воды d50mm | buc | 1,000 |
| 6 | Danfoss | Клапан 2-х ходовой d50mm с эл.приводом | buc | 1,000 |
| 7 | Danfoss | Клапан 2-х ходовой d15mm с эл.приводом | buc | 1,000 |
| 8 | Danfoss | Регулятор давления ASV-PV DN50mm | buc | 2,000 |
| 9 | Danfoss | Регулятор давления ASV-PV DN80mm | buc | 2,000 |
| 10 | Danfoss | Регулятор давления ASV-PV DN50mm | buc | 3,000 |
| 11 | Danfoss | Регулятор давления VFG 2/AFP DN125 mm ''после себя'' | buc | 1,000 |
| 12 | Danfoss | Регулятор давления перепускной AVPA DN50mm | buc | 1,000 |
|  |  | **Capitolul 2. Lucrari de montare** |  |  |
| 13 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv | buc | 2,000 |
| 14 | AcC03A | Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw | buc | 2,000 |
| 15 | IA11B | Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,2 -9,0 mc/h | buc | 1,000 |
| 16 | IA28A | Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l | buc | 2,000 |
| 17 | SE58C | Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -50..65 mm | buc | 1,000 |
| 18 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Клапан 2-х ходовой d50mm | buc | 1,000 |
| 19 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан 2-х ходовой d15mm | buc | 1,000 |
| 20 | AcB09A | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor | buc | 2,000 |
| 21 | IA41A | Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm Регулятор давления и температуры | buc | 9,000 |
|  |  | **Capitolul 3. Lucrari sanitare** |  |  |
|  |  | **Capitolul 3.1. Conducte si armaturi** |  |  |
| 22 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta Y d65mm | buc | 2,000 |
| 23 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta Y d50mm | buc | 2,000 |
| 24 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta Y d32mm | buc | 1,000 |
| 25 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta Y d15mm | buc | 1,000 |
| 26 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Клапан предохранительный d50mm | buc | 1,000 |
| 27 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан предохранительный d25mm | buc | 2,000 |
| 28 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан предохранительный d32mm | buc | 3,000 |
| 29 | ID04C | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан обратный d50mm | buc | 2,000 |
| 30 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан обратный d32mm | buc | 1,000 |
| 31 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан обратный d15mm | buc | 2,000 |
| 32 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран шаровый муфтовый d32mm | buc | 6,000 |
| 33 | ID05D | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Кран шаровый фланцевый d125 mm | buc | 2,000 |
| 34 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Кран шаровый фланцевый d65mm | buc | 5,000 |
| 35 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Кран шаровый фланцевый d50mm | buc | 2,000 |
| 36 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран шаровый муфтовый d25mm | buc | 7,000 |
| 37 | ID04D | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Клапан обратный d65mm | buc | 1,000 |
| 38 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Отборные устр-ва) | buc | 12,000 |
| 39 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda | buc | 8,000 |
| 40 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Mанометр | buc | 11,000 |
| 41 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран трехходовой для манометра d1/2" | buc | 11,000 |
| 42 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala Автомат. деаэратор d1/2'' | buc | 4,000 |
| 43 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata | kg | 53,000 |
| 44 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Гибкая вставка фланц. d32mm | buc | 4,000 |
| 45 |  | Гибкий шланг для слива воды d25mm | m | 20,000 |
| 46 | SA03F | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d 2" | m | 32,000 |
| 47 | SA03D | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d1 1/4" | m | 34,000 |
| 48 | SA03C | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d 1" | m | 24,000 |
| 49 | SA03B | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d3/4" | m | 22,000 |
| 50 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 112,000 |
| 51 | IC18G | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 4,5 mm | m | 12,000 |
| 52 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm | m | 26,000 |
| 53 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65 x 3,2 mm | m | 3,000 |
| 54 | IC18A | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 50 x 3,2 mm | m | 2,000 |
| 55 | IE03C | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m | 31,000 |
| 56 | IE03D | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm | m | 29,000 |
| 57 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d78x15mm | m | 18,000 |
| 58 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d60x15mm | m | 32,000 |
| 59 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d38x15mm | m | 34,000 |
| 60 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d34x15mm | m | 34,000 |
| 61 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d27x15mm | m | 24,000 |
| 62 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 72,330 |
| 63 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 72,330 |
| 64 | IzH07A | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm M-125 б=40mm | m2 | 17,800 |
| 65 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 33,880 |
| 66 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 33,880 |
| 67 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Крюк,подвеска) | kg | 54,000 |
| 68 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,054 |
|  |  | **Capitolul 3.2. Узел управления** |  |  |
| 69 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala Автомат. воздухоотводчик d1/2'' | buc | 2,000 |
| 70 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Кран шаровый фланцевый d80mm | buc | 2,000 |
| 71 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Кран шаровый фланцевый d50mm | buc | 2,000 |
| 72 | ID04C | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран шаровый муфтовый d50mm | buc | 3,000 |
| 73 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран шаровый муфтовый d25mm | buc | 2,000 |
| 74 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Кран шаровый муфтовый d20mm | buc | 10,000 |
| 75 | IC46B | Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 159x4,5mm на 4 отвода L=2,65m | buc | 2,000 |
| 76 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta Y d125mm | buc | 1,000 |
| 77 | IC18G | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133 x 4,5 mm | m | 12,000 |
| 78 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm | m | 12,000 |
| 79 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm | m | 12,000 |
| 80 | IC18A | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm | m | 24,000 |
| 81 | IC11F | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" | m | 2,000 |
| 82 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm | m | 1,000 |
| 83 | IC18C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65 x 3,2 mm | m | 1,000 |
| 84 | IC11F | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" | m | 3,000 |
| 85 | IE03C | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m | 40,000 |
| 86 | IE03D | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm | m | 25,000 |
| 87 | SA03B | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d3/4" | m | 16,000 |
| 88 | SA03C | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, d 1" | m | 6,000 |
| 89 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 22,000 |
| 90 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata | kg | 53,000 |
| 91 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d159x25mm | m | 5,500 |
| 92 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d89x25mm | m | 13,000 |
| 93 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d76x25mm | m | 13,000 |
| 94 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d57x25mm | m | 27,000 |
| 95 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d32x15mm | m | 6,000 |
| 96 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex d25x15mm | m | 16,000 |
| 97 |  | Гибкий шланг для слива воды d25mm | m | 20,000 |
| 98 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 22,440 |
| 99 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 22,440 |
| 100 | IzH07A | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm M-125 б=40mm | m2 | 16,750 |
| 101 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 6,870 |
| 102 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 6,870 |
| 103 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Крюк,подвеска) | kg | 66,000 |
| 104 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,066 |

|  |
| --- |
|  |
| Proiectant T.Nahaba |
| (funcţia, semnătura, numele, prenumele) |

L.S.