

**Alimentarea cu gaze naturale a
cazangeriei Casei de Cultura din
or. Singerei №2019-12/198**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1

WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări №

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------|-----------------------------|---|------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | 1. Lucrari de constructie 1.1. Газоходы для отвода дыма φ100 "THERMONA" , 2комп | | |
| 1 | TfE04C | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Busca externa D.100 THERM TRIO 90T | buc | 2,000 |
| 2 | TfE04C | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Busca interna D.100 THERM TRIO 90T | buc | 2,000 |
| 3 | TfE04C | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Cos D.100 THERM TRIO 90T | buc | 2,000 |
| 4 | TfE04C | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Cot | buc | 2,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------|--|-----|-------|
| | | D.100 THERM TRIO 90T | | |
| 5 | TfE04C | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Racord D.100 THERM TRIO 90T | buc | 2,000 |

| 1.2. Трубопроводная арматура | | | | |
|-------------------------------------|-------|--|-----|--------|
| 6 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm -Robinet sferic cu flanse din fonta DN65 PN16 | buc | 5,000 |
| 7 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm - Robinet sferic cu flanse din fonta DN40 PN16 | buc | 6,000 |
| 8 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Клапан запорный прох. муфтовый Ф20, Ру=1,6МПа 15ч8п2 | buc | 13,000 |
| 9 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm - Клапан запорный прох. фланцевый Ф25, Ру=1,6МПа 15ч9п2 | buc | 2,000 |
| 10 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire Клапан обратный подъемный. фл. Ф65, Ру=2,5МПа 16кч9п | buc | 2,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|-----|-------|
| 11 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, Клапан обратный подъемный. Ф40, Ру=2,5МПа 16кч 9п | buc | 2,000 |
| 12 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Клапан обратный муфтовый Ду-20 16Б16К | buc | 2,000 |
| 13 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm - Клапан запорный прох. фланцевый Ф40, Ру= 1,6МПа | buc | 1,000 |
| 14 | IA19B | Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный ф25 ф-ма "Romstal" | buc | 1,000 |
| 15 | ID06A.F | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm (Автоматический воздухоотводчик ф15мм типа MATIC Danfoss) | buc | 4,000 |

| 1.3. Трубопроводы | | | | |
|-------------------|-------|---|---|--------|
| 16 | IC12C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3.0 mm ГОСТ | m | 35,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|---|---|--------|
| | | 10704-91* | | |
| 17 | IC12A | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45 x 3,0mm GOST 10706-76 | m | 14,000 |
| 18 | IC11D | 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 32x2,0 mm GOCT 10704-91* | m | 10,000 |
| 19 | IC11C | 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 25x2,0 mm GOCT 10704-91* | m | 4,000 |
| 20 | IC11B | 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, d20x2.8mm COST 3262-75 | m | 11,000 |
| 21 | IC11A | 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, d15x2.5mm COST 3262-75 | m | 8,000 |
| 22 | IE06A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara | m | 23,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------|--|----|--------|
| | | contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" | | |
| 23 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" | m | 59,000 |
| 24 | IE07A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv | m | 23,000 |
| 25 | IE07B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1" | m | 59,000 |
| 26 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-1771) | m2 | 15,580 |

| | | | | |
|----|---------|---|-----|--------|
| | | 1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов | | |
| 27 | TfA09A1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Монтаж опор) | kg | 0,650 |
| 28 | 0 | Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 76 - ОПБ-1/76 | buc | 10,000 |
| 29 | 0 | Опора подвижная ОПБ-1/32 | buc | 3,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|---|-----|--------|
| 30 | 0 | Опора подвижная ОПБ-1/25 | buc | 4,000 |
| 31 | 0 | Опора подвижная ОПБ-1/18 | buc | 2,000 |
| 32 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 45x45x5) | kg | 10,000 |
| 33 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 32x32x4) | kg | 10,000 |
| 34 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь круглая ф10мм) | kg | 5,000 |
| 35 | CN29A | Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual | t | 0,025 |

| 1.5. Теплоизоляционные материалы | | | | |
|---|--------|---|----|-------|
| 36 | IzH40B | Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (толщ. 40мм) | m3 | 0,795 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|---|----|-------|
| | | termoizolatie pina la 0,35 m, montare | | |
| 42 | IzH08A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Конструкции из матов минватных М125 в обк. из сетки с 2-х сторон) | m2 | 1,660 |
| 43 | IzI07A1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare | m2 | 2,520 |
| 44 | IzI07A2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare | m2 | 2,520 |

| | | 2. Lucrari de montare 2.1. Оборудование | | |
|----|----------|--|-----|-------|
| 45 | IA14B | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw -Thermona Cehia TtermTrio 90T | buc | 2,000 |
| 46 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос сетевой воды , TOP-S40/1-12 WΠO | buc | 2,000 |
| 47 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос подпиточный , JET 61M | buc | 2,000 |
| 48 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l - Бак расширительный V= 200л | buc | 1,000 |
| 49 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l - Бак запаса подпиточной воды V= 500л | buc | 1,000 |
| 50 | IA39D.F2 | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Устройство для обескислороживания исходной воды Ф20 (деаэратор тип "Vintojet" Швейцария VGA-20 | buc | 1,000 |
| 51 | IC48B | Compensator de dilatatie in forma de "U", din teava de otel | buc | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|--|-----|-------|
| | | fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, - Гидровыравниватель Ф50, "Romstal" | | |
| 52 | IA41A | Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, Пропорциональный дозатор со встроенным байпасом ф15мм DOSAPHOS-250 | buc | 1,000 |
| 53 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm - Кран шаровый из стали ,фланцевый Ф65 | buc | 2,000 |
| 54 | IA25A | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф65, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 55 | IA25A | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПА | buc | 2,000 |
| 56 | IA25A | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф20, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 57 | IA25A | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф15, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 58 | IA20A | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"Clapeta electromagnetica DN15 | buc | 1,000 |

| | | 2.2. Закладные детали для установки КИПиА | | |
|----|-------|--|-----|--------|
| 59 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90 (на прямых участках) | buc | 10,000 |
| 60 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения температуры ЗК4-3-87 | buc | 7,000 |
| 61 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-275.00.90 (на угловых участках) | buc | 3,000 |
| 62 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения уровня ЗКЧ-223-89 | buc | 2,000 |

| 3. Valoarea utilajului | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--|-----|-------|
| 63 | Preturi firmei | Cazande perete. Thermona Cehia TtermTrio 90T, P=3 bar, T max=80*C. Gnom=90 kW | buc | 2,000 |
| 64 | Цена поставщика | Насос сетевой воды G=7.7 м3/час H=10 м.в.ст., N=0.47 kW, (однофазный) TOP-S40/1-12 WПО Фирма "WILLO" | buc | 2,000 |
| 65 | Pretul firmei | Насос подпиточный, Q=1,2м3/час, H=26м.вд.ст. N=0,44Квт, JET 61M ДАВ Италия | buc | 2,000 |
| 66 | Pretul firmei | Бак расширительный мембранный V= 200л "MAXIVAREM LR- 200" "Varem" Италия | buc | 1,000 |
| 67 | Pretul firmei | Бак запаса подпиточной воды V= 500л с комплектом для подключения бака к подпитке ф800x1160 (h) | buc | 1,000 |
| 68 | Pretul firmei | Устройство для обескислороживания исходной воды ф20 (деаэратор тип "Ventojet" "VGA-20" фирма "PNEUMATEX" Швейцария | buc | 1,000 |
| 69 | Preturi firmei | Гидровыравниватель Ф50, Пропускная способность G=8,5м3/час "Romstal" | buc | 1,000 |
| 70 | Pretul firmei | Пропорциональный дозатор со встроенным байпасом ф15мм DOSAPHOS-250 | buc | 1,000 |
| 71 | Pretul firmei | Кран шаровый из стали, фланцевый Ф65 | buc | 5,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|--|-----|-------|
| 72 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф65, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 73 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПА | buc | 2,000 |
| 74 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф20, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 75 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф15, Ру1,6 МПА | buc | 1,000 |
| 76 | Pretul firmei | Clapeta electromagnetica DN15 normal . Danfoss | buc | 1,000 |