

**Centrala termica pe gaze
naturale .si reconstructia
sistemei de incalzire gimnaziului
" D.Cantemir" Mindresti, r-nul
Telenesti №217-2020-1**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-4

Deviz-oferta №

Alimentara cu gaze Rețele interioare (marca AGI)

(denumirea lucrării)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|--|-------|-----------|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructie | | | | |
| 1 | GB06B | Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm (Изолирующее фланцевое соединение Д=80мм) | 2 buc | 0,500 | | |
| 2 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Кран шаровой муфтовый Д=40мм КШ-40) | buc | 4,000 | | |
| 3 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=20мм Р=0,01МПа КШ-20) | buc | 3,000 | | |
| 4 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=15мм Р=0,01МПа КШ-15) | buc | 1,000 | | |
| 5 | ID13D | Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Термозапорный клапан Ф40мм КТЗ-40) | buc | 2,000 | | |
| 6 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф80 к кирпичной стене - 5шт) | kg | 7,800 | | |
| 7 | IC53C | Dop, avind diametrul de ф80мм" (Заглушка Д=80мм) | buc | 1,000 | | |
| 8 | IC53A | Dop, avind diametrul de ф20мм" (Заглушка Д=20мм) | buc | 1,000 | | |
| 9 | RpCU05 E | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime | buc | 2,000 | | |
| 10 | IC44C | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm (Футляр ф150 длч ф80 мм) | buc | 1,000 | | |
| 11 | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - | buc | 1,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|--------|---|---|
| | | 2" (Футляр ф50 для ст. трубы ф20) | | | | |
| 12 | AcA11A 1 | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Протаскивание труб через футляр) | buc | 2,000 | | |
| 13 | SA38F | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel , conductele avind diametrul de 2" (Подвеска для газопровода ф50) | buc | 2,000 | | |
| 14 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф20 к основному ф80 - 3шт) | kg | 4,600 | | |
| 15 | IC12D | 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, Трубопровод из ст. водогазопроводных труб . ф 80x3,5мм ГОСТ 3262-75* | m | 19,000 | | |
| 16 | IC24C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Труба Ду 40x3,0мм ГОСТ 3262-75*) | m | 7,000 | | |
| 17 | IC24B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Труба Ду 20x2,8мм ГОСТ 3262-75*) | m | 10,000 | | |
| 18 | IC24B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Труба Ду 15x2,8мм ГОСТ 3262-75*) | m | 1,000 | | |
| 19 | IE06A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" | m | 11,000 | | |
| 20 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" | m | 26,000 | | |
| 21 | 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 | 11,000 | | |
| 22 | 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 | 26,000 | | |
| 23 | IzA08B | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm , 2слоя грунтовки и 2слоя эмали | m2 | 8,090 | | |
| 24 | IA52A | Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа G 10 E) | buc | 1,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------|--|----------|-------|---|---|
| 25 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,012 | | |
| 26 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suport, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,012 | | |
| 27 | IzD04A | Vopsirea constructiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,012 | | |
| 28 | IA52A | Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа) | buc | 1,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Transportarea materialelor | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 14,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Beneficiu de deviz | | | 6,00 % | | | |
| Capitolul 2. Lucrari de montare | | | | | | |
| 29 | IA44B | Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm Счетчик газовый мембранный Qmax=65nm3/час , Qmin=0.4nm3/час , G-40 T с электронным коректором | buc | 1,000 | | |
| 30 | ID12B | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65-80 mm (Кран шаровой проходной фланц. ф 80 мм, КШ-80) | buc | 1,000 | | |
| 31 | ID13D | Supara de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, Отключающий электромагнитный клапан D80мм, (нормально-закрытый) | buc | 1,000 | | |
| 32 | IA40A | Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz- aer cu diametrul de 50 mm. Сигнализатор загазованности | buc | 1,000 | | |
| 33 | 11-02- 002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 УГ-1-240-104 Termometru | buc | 1,000 | | |
| 34 | 11-02- 002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 Напорометр НПМ-52 | buc | 1,000 | | |
| 35 | 11-02- 002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 Сейсмодатчик | buc | 1,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de transport | | | 10,00 % | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|---------------|---|-----|----------|---|---|--|
| | | Total | | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | 2,00 % | | | |
| | | Total | | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de regie | | 76,00 % | | | |
| | | Total | | 100,00 + | | | |
| | | Beneficiu de deviz | | 6,00 % | | | |
| | | Capitolul 3. Valoarea utilajului | | | | | |
| 36 | Pretul firmei | Счетчик газовый мембранный Qmax=65нм3/час , Qmin=0.4нм3/час , G-40 Т с электронным коректором | buc | 1,000 | | | |
| 37 | Pretul firmei | Кран шаровой проходной фланц. ф 80 мм, КШ-80 | buc | 1,000 | | | |
| 38 | Pretul firmei | Отключающий электромагнитный клапан D80мм, (нормально-закрытый) EVG-80/NA | buc | 1,000 | | | |
| 39 | Pretul firmei | Сигнализатор загазованности токсичных и горючих газов "Лелека" | buc | 1,000 | | | |
| 40 | Pretul firmei | Сейсмодатчик | buc | 1,000 | | | |
| 41 | Pretul firmei | Термометр ртутный в оправе УГ-1-240-104 | buc | 1,000 | | | |
| 42 | Pretul firmei | Напорометр НПМ-52 | buc | 1,000 | | | |
| 43 | Pretul firmei | Переносной аккумуляторный фонарь ЛАТ4 | buc | 1,000 | | | |
| 44 | Pretul firmei | Огнетушитель пенный ОХП -10 | buc | 1,000 | | | |
| 45 | Pretul firmei | Огнетушитель порошковый Момент | buc | 1,000 | | | |
| | | Прямые затраты | | lei | | | |
| | | Cheltuieli de depozitare | | 1,20 % | | | |

Total:

Total deviz:

Intocmit

_____ (funcția, semnătura)

Verificat

_____ (funcția, semnătura)

()

**Centrala termica pe gaze naturale .si
reconstructia sistemii de incalzire
gimnaziului " D.Cantemir" Mindresti, r-nul
Telenesti №217-2020-1**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări №2-1-2

Deviz-oferta №

Centrala termica Incalzirea si ventilarea (marka IV)

(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|---|--------|-----------|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Отопление | | | | |
| 1 | IB01A | Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (Чугунные секционные радиаторы "М-140 -АО , 7секции) | m2 | 2,093 | | |
| 2 | 0 | Радиатор чугунный секционный "М-140 -АО , 7секции | sectie | 7,000 | | |
| 3 | Цена пост-ка | Кронштейн для крепления радиаторов (4шт на 1 радиатор) | buc | 4,000 | | |
| 4 | Цена пост-ка | Пробка проходная 5/4"x1/2" (3шт на 1 радиатор) | buc | 3,000 | | |
| 5 | Цена пост-ка | Пробка глухая 1" (1шт на 1 радиатор) | buc | 1,000 | | |
| 6 | Цена пост-ка | Уплотнительная прокладка 60x42x1 (4 шт на 1 радиатор) | buc | 4,000 | | |
| 7 | Цена пост-ка | Niplu fonta 5/4" (2 шт на 1 радиатор) | buc | 2,000 | | |
| 8 | IzA08C.1 | Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei , 7 секций | m2 | 2,093 | | |
| 9 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Вентиль Ф15 15кч 18п2 | buc | 1,000 | | |
| 10 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Вентиль Ф20 15кч 18п2 | buc | 2,000 | | |
| 11 | ID06A.F | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8mm Автоматический воздухоотводчик | buc | 1,000 | | |
| 12 | 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 25x2,2мм (ГОСТ 10704-91*) | m | 6,000 | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|----------------|-------|--|--|
| 13 | IE06A | Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare diam. pînă la 1" | m | 6,000 | | |
| 14 | IE07A | Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare conductele avînd diametrul de pînă la 1", inclusiv | m | 6,000 | | |
| 15 | ID04A | Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 1/2" -1" (Шаровой кран ф15мм) | buc | 1,000 | | |
| 16 | IC42A | Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, avînd greutatea de pînă la 2 kg / bucata | kg | 3,000 | | |
| 17 | CN20B | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplărie metalică cu email alchidic în 2 straturi inclusiv grundul Окраска креплений | m ² | 0,160 | | |
| Capitolul 1.2. Вентиляция | | | | | | |
| 18 | VB28A1. F | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I și CN, confecționarea în ateliere centralizate , Дефлектор , д315.00.000 ф315 по серии 5.904-51 | buc | 1,000 | | |
| 19 | CL20A | Grile de ventilație gata confecționate Жалюзийная решетка 150x490 | buc | 4,000 | | |
| 20 | VA19A | Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea pînă la 3 m din tablă zincată sau aluminiu, 0,5 mm grosime, (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф315, ГОСТ19904-90*) | m ² | 0,990 | | |
| 21 | CC09A | Montarea plasa rabbit pentru susținere tencuiei la tavane, pereți, protecția termoizolațiilor, mascarea conductelor, aplicată la tavane drepte, pe rețea din otel 10x10 №2x1.6 | m ² | 1,600 | | |
| 22 | RpCU05E | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranți în pereți din beton simplu de 16 -25 cm grosime | buc | 5,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurări sociale și medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Transportarea materialelor | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat și depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 14,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Beneficiu de deviz | | | 6,00 % | | | |

Total:

Total deviz:

Intocmit

_____ (funcția, semnătura)

Verificat

_____ (funcția, semnătura)

0

**Centrala termica pe gaze
naturale .si reconstructia
sistemului de incalzire gimnaziului
" D.Cantemir" Mindresti, r-nul
Telenesti №217-2020-1**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №
Deviz-oferta №**

Centrala termica Solutii termomecanice (marca SM)
(denumirea lucrării)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|--|------|-----------|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructie | | | | |
| | | Capitolul 1.1. Газоходы | | | | |
| 1 | CL16B | Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum (Газоходы) | t | 0,414 | | |
| 2 | IzA04A | Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma | m2 | 30,400 | | |
| 3 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 | 30,400 | | |
| 4 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice (Нанесение грунтовки ФЛ-086 (снаружи), | t | 0,207 | | |
| 5 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-021 1сл. si 2 straturi de email БТ-177) снаружи | m2 | 15,210 | | |
| 6 | IzA06A | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (2 straturi de email ПФ-837) внутри | m2 | 15,190 | | |
| | | Capitolul 1.2. Дымовая труба из сборных элементов МВМ серия Plastico в комплекте с изоляцией , 2комп | | | | |
| 7 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm(Тройник ф400 мм) | buc | 2,000 | | |
| 8 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm(Основная пластина ф400 ммсо шуцером для удаления конденсата) | buc | 2,000 | | |
| 9 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare | buc | 2,000 | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------|--|--|
| | | din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm(Ревизия ф400 мм , L=800 мм) | | | | |
| 10 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm(Дымоход ф400 мм, L= 1000мм) | buc | 20,000 | | |
| 11 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm (Дымоход ф400 мм, L= 500мм) | buc | 2,000 | | |
| 12 | TfE04I | Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400 mm(Шпика конусная против ветра ф400 мм) | buc | 2,000 | | |
| | | Capitolul 1.3. Трубопроводы | | | | |
| 13 | IC12F | 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, Трубопровод ст. электросв. 108x3,5mm ГОСТ 10704-91* | m | 38,000 | | |
| 14 | IC12D | 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, Трубопровод ст. электросв. ф 89x3,0mm ГОСТ 10704-91* | m | 2,000 | | |
| 15 | 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, Трубопровод ст. электросв. de 76x3.0 mm ГОСТ 10704-91* | m | 30,000 | | |
| 16 | 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 57x3 mm, ГОСТ 10704-91* | m | 8,000 | | |
| 17 | IC11E | 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 38x3,0mm ГОСТ 10704-91* | m | 18,000 | | |
| 18 | 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 25x2,5мм , ГОСТ 10704-91* | m | 60,000 | | |
| 19 | 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, d18x2.0mm COST 10704-95* | m | 2,000 | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------|--|--|
| 20 | IE06A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" | m | 62,000 | | |
| 21 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" | m | 96,000 | | |
| 22 | 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 | 62,000 | | |
| 23 | 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 | 96,000 | | |
| 24 | 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-177l) | m2 | 32,260 | | |
| | | Capitolul 1.4. Трубопроводная арматура | | | | |
| 25 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Клапан запорный фланцевый стальн. Ду100мм , 15с22нж) | buc | 2,000 | | |
| 26 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Клапан запорный фланцевый . Ду100мм , 15ч14п) | buc | 3,000 | | |
| 27 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, (Клапан запорный фланцевый . Ду65мм , 15ч14п) | buc | 4,001 | | |
| 28 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный фланцевый . Ду50мм , 15ч14п) | buc | 4,000 | | |
| 29 | 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 фланцевый . Ду32мм , 15ч8п2) | buc | 6,000 | | |
| 30 | 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 | 24,000 | | |
| 31 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Клапан запорн. проходный муфт.. Ду20мм , в защищенном от самопроизвольного открывания 15ч8п2) | buc | 1,000 | | |
| 32 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан обратный фланцевый Ду65мм , 16кч9п2) | buc | 2,000 | | |

| | | | | | | |
|----|---------|--|-----|--------|--|--|
| 33 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан обратный фланцевый Ду40мм , 16кч9п2) | buc | 2,000 | | |
| 34 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан обратный фланцевый Ду20мм , 16кч9п2) | buc | 4,000 | | |
| 35 | IA19B | Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный ф50 17с12нж | buc | 4,000 | | |
| 36 | IA19B | Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный ф20 | buc | 1,000 | | |
| 37 | ID06A.F | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm (Автоматический воздухоотводчик ф15мм типа МАТИС Danfoss) | buc | 2,000 | | |
| 38 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф65мм, Danfoss | buc | 4,000 | | |
| 39 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф50мм, Danfoss | buc | 4,000 | | |
| 40 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф20мм, Danfoss | buc | 4,000 | | |
| 41 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Переход стальной штампованный ф65/ф50) | buc | 4,000 | | |
| | | Capitolul 1.5. Распределительная гребенка | | | | |
| 42 | IC46B | Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, -Распределительная гребенка подающей сетевой воды ф150мм, L =1500мм (труба ст. ф150 по ГОСТ 10704-91) | buc | 1,000 | | |
| 43 | IC46B | Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, -Распределительная гребенка обратной сетевой воды ф150мм, L =1200мм (труба ст. ф150 по ГОСТ 10704-91) | buc | 1,000 | | |
| | | Capitolul 1.6. Теплоизоляционные материалы | | | | |
| 44 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. М-125 Маты минералов. прошивные в обкладке из сетки с 2-х сторон, толщ 50мм | m2 | 16,200 | | |

| | | | | | | |
|----|-------------|---|-----|--------|--|--|
| 45 | 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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ -ПА-66 | m2 | 27,530 | | |
| 46 | IzH40B | Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (толщ. 60мм) | m3 | 1,652 | | |
| 47 | 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 60; (Конструкции комплектные из плит марки 75 с покрытием из стали 0,5мм) | m2 | 17,500 | | |
| 48 | IzI07A1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare | m2 | 19,770 | | |
| 49 | IzI07A2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare | m2 | 19,770 | | |
| | | Capitolul 1.7. Изделия и материалы для крепления трубопроводов | | | | |
| 50 | TfA09A 1 | 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 (Опоры) | kg | 4,000 | | |
| 51 | 0 | Опора подвижная ОПБ-159 (для гребенки) | buc | 4,000 | | |
| 52 | 0 | Опора подвижная ОПБ-108 | buc | 12,000 | | |
| 53 | 0 | Опора подвижная ОПБ-76 | buc | 8,000 | | |
| 54 | 0 | Опора подвижная ОПБ-45 | buc | 4,000 | | |
| 55 | 0 | Опора подвижная ОПБ-1/38 | buc | 12,000 | | |
| 56 | 0 | Опора подвижная ОПБ-1/25 | buc | 14,000 | | |
| 57 | 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 45x45x4) | kg | 40,000 | | |
| 58 | 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 | 45,000 | | |
| 59 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile | kg | 48,000 | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|----------|-------|--|--|
| | | lamine, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь круглая ф10мм) | | | | |
| 60 | 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 | 0,133 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Transportarea materialelor | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 14,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Beneficiu de deviz | | | 6,00 % | | | |
| | | Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Оборудование | | | | |
| 61 | IA14D | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw (Котлоагрегат водогрейный газовый чугунный "SIME-237 Mk.И") | buc | 2,000 | | |
| 62 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, (Насос сетевой воды А 65-15-340 RED) | buc | 2,000 | | |
| 63 | IA25B | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (Грязевик (фильтр) Ф100,) | buc | 1,000 | | |
| 64 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l - Бак расширительный V= 500л | buc | 1,000 | | |
| 65 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, Насос циркуляционный А 14-2 | buc | 2,000 | | |
| 66 | IA25A | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф20, Ру0.6 МПА | buc | 2,000 | | |
| 67 | IA39D.F | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, (Противонакипное магнитное устройство Ду15 Q=1.....5 м3/час "Anticall-mini") | buc | 1,000 | | |
| 68 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Бак запаса подпиточной воды V= 500л 74ССО105 | buc | 1,000 | | |
| 69 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос подпиточный , ВМ 1-2 | buc | 2,000 | | |
| 70 | IA39D.F 1 | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, "Decalux - Basic-8 ET" | buc | 1,000 | | |

| | | | | | | |
|--|----------------|---|----------|--------|--|--|
| 71 | IA39D.F 2 | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Устройство для обескислороживания исходной воды Ф20 (деаэратор тип "Vintojet" Швейцария VGA-20 | buc | 1,000 | | |
| 72 | ID03C | Robinet cu ser, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 - 125 mm (Трехходовой регулирующий клапан Ду 80 VF3 " Danfoss") | buc | 1,000 | | |
| 73 | AcB09A | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, | buc | 1,000 | | |
| 74 | IA42B | Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 20 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1" (Клапан редуционный латунный с внутренней резьбой . Ф20 RP 204) | buc | 1,000 | | |
| Capitolul 2.2. Закладные детали для установки КИПиА | | | | | | |
| 75 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения температуры Д 65 ЗК4-1-87 | buc | 2,000 | | |
| 76 | 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 | 9,000 | | |
| 77 | 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 угловых участках) | buc | 10,000 | | |
| 78 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения уровня ЗК4-223-89 | buc | 2,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de transport | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 76,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Beneficiu de de viz | | | 6,00 % | | | |
| Capitolul 3. Valoarea utilajului | | | | | | |
| 79 | Preturi firmei | Котлоагрегат водогрейный газовый чугунный, с встроенной атмосферной горелкой с автоматикой горения, безопасности, пультом управления котлом (комплектная заводская поставка), номинальной производительностью Q= 236,5Квт (0,2034 Гкал/час) "SIME-237 Mk.II" Италия | buc | 2,000 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--|-----|--------|--|--|
| 80 | Pretul firmei | Насос сетевой воды Qp=19,51 м3/час; Hр=13,0 м.в.ст., с электродвигателем N=1,89 кВт, n=2980 об/мин (1 рабочий, 1 резервный)"Biral" Швейцария А 65-15-340 RED | buc | 2,000 | | |
| 81 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф100, Ру16 МПА "Danfoss" | buc | 1,000 | | |
| 82 | Pretul firmei | Расширительный бак V=500 л, P=6 бар "VAREM" 41VE0500 Италия | buc | 1,000 | | |
| 83 | Pretul firmei | Насос подмешивающий (рециркуляционный), Qp=3,5 м3/час; Hр=3,5 м, с электродвигателем N=8,0 кВт А14-2 Фирма Biral | buc | 2,000 | | |
| 84 | Pretul firmei | Грязевик (фильтр) Ф20, Ру16 МПА | buc | 2,000 | | |
| 85 | Pretul firmei | Противонакипное магнитное устройство "Antical - medium" | buc | 1,000 | | |
| 86 | Pretul firmei | Бак запаса подпиточной воды V=500л 74CC0105 | buc | 1,000 | | |
| 87 | Pretul firmei | Насос подпиточной воды, Qp=0,017 м3/час; Hр=19,0 м, с электродвигателем N=0,3 кВт ВМ 1-2 Фирма Biral (1раб, 1рез) | buc | 2,000 | | |
| 88 | Preturi firmei | Instalatie de pregathe a apei. Химводочистка комплексная "DECALUX" Basic 8 ET | buc | 1,000 | | |
| 89 | Pretul firmei | Устройство для обескислороживания исходной воды ф20 (деаэратор тип "Ventojet" "VGA-20" фирма "PNEUMATEX" Швейцария | buc | 1,000 | | |
| 90 | Pretul firmei | Трехходовой регулирующийся клапан Ду 80 Ру 1,6 Мпа относит. Диапазон 1:50 с электроприводом VF3 "Danfoss" | buc | 1,000 | | |
| 91 | Pretul firmei | Клапан редукционный латунный с внутренней резьбой . Ф20 RP 204 | buc | 1,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Cheltuieli de depozitare | | | | 1,20 % | | |

Total:

Total deviz:

Intocmit

_____ (funcția, semnătura)

Verificat

_____ ()

_____ (funcția, semnătura)

**Centrala termica pe gaze
naturale .si reconstructia
sistemului de incalzire gimnaziului
" D.Cantemir" Mindresti, r-nul
Telenesti №217-2020**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1

Deviz-oferta №

Retele de gaze exterioare (marca AGE)

(denumirea lucrării)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|---|------|-----------|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Газопровод среднего давления Capitolul 1.1.1. Арматура и трубопроводы | | | | |
| 1 | GB01A | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (Кран шаровой ст. фланц. Pn 10-16, диам. 32 мм КШФ-32) | buc | 2,000 | | |
| 2 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 в том числе на укладку змейкой) | m | 87,000 | | |
| 3 | TfA01A 1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная электросварная ф38x3.0мм, ГОСТ 10704-91*) | m | 5,000 | | |
| 4 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" (Предварительное испытание) | m | 5,000 | | |
| 5 | IE07B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1" (Окончательное испытание) | m | 5,000 | | |
| 6 | IzA08B | Vopsoarii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (Окраска труб) | m2 | 0,900 | | |
| 7 | GC03A | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm | km | 0,087 | | |
| 8 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Отвод под 90* полиэтиленовый муфтовый | buc | 1,000 | | |

| | | | | | | |
|----|-------------|--|-----|-------|--|--|
| | | ф40, PE 80) | | | | |
| | | Capitolul 1.1.2. Врезка в существующий газопровод ф45 | | | | |
| 9 | GD12A | Legatura conductei noi la retea in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу | buc | 1,000 | | |
| 10 | GD14B | Ramificatie de bransament, (Врезка ф45 в существующий газопровод ф38) | buc | 1,000 | | |
| 11 | TsA05E 1 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 2,01-4 m teren mijlociu (котлован 1,5x1,5x1,5(h)) | m3 | 3,380 | | |
| 12 | TsD01A | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3 | 3,380 | | |
| | | Capitolul 1.1.3. . УПГ 7 Установка ШГРП на опоре в ограждении (1шт) Обвязка | | | | |
| 13 | TsC39A 1 | Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m | buc | 1,000 | | |
| 14 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент Ф2 под опоры для ШГРП из бетона В12,5) | m3 | 0,070 | | |
| 15 | CB01A | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка) | m2 | 0,250 | | |
| 16 | GB01A | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm | buc | 1,000 | | |
| 17 | GB05A | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 32 mm | buc | 2,000 | | |
| 18 | TfA01C 1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная электросварная ф108x3мм, ГОСТ 10704-91*) | m | 0,500 | | |
| 19 | TfA01A 1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная водогазопроводная ф38мм, ГОСТ 3262-75*) | m | 1,000 | | |
| 20 | IzJ07A | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat | m2 | 0,520 | | |
| 21 | IzJ09B | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea | m2 | 0,520 | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----|-------|--|--|
| 22 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 50x50 x3 0,8м-1шт, | kg | 1,890 | | |
| 23 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,002 | | |
| 24 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,002 | | |
| 25 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,002 | | |
| | | Capitolul 1.1.4. Ограждение и покрытие площадки УПГ -7 , 1шт | | | | |
| 26 | CO06A4 | Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Ограждение из сетки Н= 1,5м по опорам из трубы: труба Ф57х3 L=2,1м - 5шт, соедин.элементы -9.42кг, бетон В12.5- 0.35м3 под стойки ф1) | m | 7,600 | | |
| 27 | CK14A | Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки) | m2 | 2,100 | | |
| 28 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,069 | | |
| 29 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,069 | | |
| 30 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,069 | | |
| 31 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ.100 мм) | m3 | 0,470 | | |
| 32 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (щебеночное покрытие толщ. 160 мм) | m3 | 0,750 | | |
| | | Capitolul 1.1.5. Узел УПГ 16-2 (Д-40) 1 шт Цокольный ввод п/э газопровода | | | | |
| 33 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, | m | 1,000 | | |

| | | | | | | |
|----|-------------|--|-----|-------|--|--|
| | | pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Футляр из металлической трубы ду=100мм | | | | |
| 34 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3 | 0,010 | | |
| 35 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1шт, кожух 350x450x3-1шт)=3.53кг | kg | 3,530 | | |
| 36 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,004 | | |
| 37 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,004 | | |
| 38 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,004 | | |
| 39 | GD52C | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 90 mm (защитн. п/э футляр)L=1600mm | m | 1,600 | | |
| 40 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina la 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 1,000 | | |
| 41 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 (2% в том числе на укладку змейкой) | m | 1,500 | | |
| 42 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 32мм Гост 10704-91) | m | 0,500 | | |
| 43 | IzL02C | Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita | m2 | 0,040 | | |
| 44 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, tevile avind diametrul de 40mm | buc | 1,000 | | |
| 45 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход полиэтилен-сталь Дн 40x32 | buc | 1,000 | | |
| 46 | ID12A | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm (Кран шаровой ст. фланц. Pn 10-16, диам. 32 мм) | buc | 1,000 | | |
| 47 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta (отмостка щебень толщ.10см) | m3 | 0,010 | | |

| | | Capitolul 1.1.6. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=40) - 1шт | | | | |
|----|-------------|--|-----|-------|--|--|
| 48 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Футляр из металлической трубы ду=108мм | m | 1,000 | | |
| 49 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 | m3 | 0,010 | | |
| 50 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 1,000 | | |
| 51 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1шт, кожух 350x450x3-1шт)=3.53кг | kg | 3,530 | | |
| 52 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,004 | | |
| 53 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,004 | | |
| 54 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,004 | | |
| 55 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 (2% в том числе на укладку змейкой) | m | 1,500 | | |
| 56 | TfA01A 1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 32мм Гост 10704-91) | m | 0,500 | | |
| 57 | IzL02C | Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita | m2 | 0,040 | | |
| 58 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, tevile avind diametrul de 40mm | buc | 1,000 | | |
| 59 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход полиэтилен-сталь Дн 40x32 | buc | 1,000 | | |
| | | Capitolul 1.1.7. Узел УПГ-30-2 Пересечение существующего эл. кабеля с полиэтиленовым газопроводом Ф40, в футляре | | | | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|-----|--------|--|
| | | Д=75x6,8, L=2,0м, 1шт | | | |
| 60 | GA12A | Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm | buc | 3,000 | |
| 61 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 75 mm (Защитная п/этиленовая труба L=2,0м ф75,Х6.8. 1шт) | m | 2,000 | |
| 62 | GD58A | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр п/э Д=110 SDR17.6) | m | 4,500 | |
| 63 | | Полимерная липкая лента | m | 10,000 | |
| 64 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Засыпка песком) | m3 | 0,600 | |
| | | Capitolul 1.1.8. Узел УПГ-8-2 (Прокладка газопровода ф40мм в полиэтиленовом футляре ф75x6,8 мм, L= 6,0м), 1шт | | | |
| 65 | GD58A | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр из трубы ф75x6,8мм , L=6,0м, 1шт) | m | 6,000 | |
| 66 | | Пенополимерный материал в футляр | kg | 0,200 | |
| 67 | IzF10Hf | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная, 4кг на 1 узел) | m2 | 0,018 | |
| 68 | | Полимерная липкая лента | m | 20,000 | |
| 69 | AcA11B 1 | Протаскивание труб через футляр | buc | 1,000 | |
| 70 | GD58A | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Опорное кольцо - труба п/э Д=110мм, 0,1м) | m | 0,300 | |
| | | Capitolul 1.1.9. Установка контрольной трубки (1шт) | | | |
| 71 | IzI22A | Protectia termoizolatiei cu ruberoid (carton gudronat sau pergamin) la conducte, diametru pina la 200 mm (Защитная обертка из 2-х слоев бризола, К=2) | m2 | 0,500 | |
| 72 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris (Гравий строительный) | m3 | 0,050 | |
| 73 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба PE Дн=32x3,0 SDR11) | m | 1,000 | |
| 74 | GD52E | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul | m | 0,500 | |

| | | | | | | |
|----|-------------|--|--------|--------|--|--|
| | | de 125 mm (Полуцилиндр (кожух) из п/э трубы Д=140мм) | | | | |
| 75 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Заглушка Д=50мм) | buc | 1,000 | | |
| 76 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 0,050 | | |
| 77 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5) | m3 | 0,040 | | |
| 78 | CB02A | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка) | m2 | 0,460 | | |
| 79 | CC02K | Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante) | kg | 2,100 | | |
| 80 | GD09A1 | Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер) | buc | 1,000 | | |
| 81 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3 | 0,001 | | |
| 82 | DE12A | Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 2 cm (Отмостка из асфальтобетона толщ. от 0 до 150 мм К=0,38) | m2 | 0,480 | | |
| | | Capitolul 1.1.10. Разборка и восстановление асфальтового покрытия (30.8 м2) | | | | |
| 83 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 88,000 | | |
| 84 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 8,316 | | |
| 85 | TsC03H 1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule, teren catg. IV | 100 m3 | 0,083 | | |
| 86 | TsI50C | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km | t | 17,480 | | |
| 87 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,080 | | |
| 88 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 4,620 | | |
| 89 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta | m3 | 5,540 | | |
| 90 | DB19F | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica | m2 | 30,800 | | |

| | | | | | | |
|---|-------------|--|----------|--------|--|--|
| 91 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica | m2 | 30,800 | | |
| Capitolul 1.2. Земляные работы | | | | | | |
| 92 | TsC03B 1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II. | 100 m3 | 0,070 | | |
| 93 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . | m3 | 2,190 | | |
| 94 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обратная засыпка мягким грунтом вручную) | m3 | 17,590 | | |
| 95 | TsD02A 1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm. (Обратная засыпка механ.) | 100 m3 | 0,058 | | |
| 96 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.) | 100 m3 | 0,058 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Transportarea materialelor | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 14,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Beneficiu de deviz | | | 6,00 % | | | |
| Capitolul 2. Lucrari de montare | | | | | | |
| 97 | GE01E | Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h - Шкафной газорегуляторный пункт ШГРП с двумя регуляторами комбинированными FRG/2M B, Дп=25 с фильтром | buc | 1,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Asigurari sociale si medicale | | | 22,50 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de transport | | | 10,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de semifabricat si depozitie | | | 2,00 % | | | |
| Total | | | 100,00 + | | | |
| Cheltuieli de regie | | | 76,00 % | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------|--|--------|-------|--|--|
| Total | | 100,00 + | | | | |
| Beneficiu de deviz | | 6,00 % | | | | |
| Capitolul 3. Valoarea utilajului | | | | | | |
| 98 | pretul firmei | Шкафной газорегуляторный пункт ШГРП с двумя регуляторами комбинированными FRG/2M В, Дп=25 с фильтром | buc | 1,000 | | |
| Прямые затраты | | | lei | | | |
| Cheltuieli de depozitare | | | 1,20 % | | | |

Total:

Total deviz:

Intocmit

_____ (funcția, semnătura)

Verificat

_____ (funcția, semnătura) 0

**Centrala termica de gaze naturale si
reconstructia sistemii de incalzire
gimnaziului " D.Cantemir ", s.
Mindresti, r. Telenesti**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №2-1-1
Centrala termica. Lucrari de constructie**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | |
|--------|-----------------------------|--|------|---------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | 1. Lucrari de demolare | | | |
| 1 | RpCG29A | Demolarea peretilor de zidarie din caramida sau BCA de 6-8 cm grosime | m2 | 23,2000 | |
| 2 | RCsB29S | Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 500 mm (K= 0,9x4x2,6=9,36) | buc | 1,0000 | |
| 3 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (gaura 200x900(h) | m3 | 0,0700 | |
| 4 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (goluri pentru usa) | m3 | 0,8400 | |
| 5 | TsA02E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 5,8400 | |
| 6 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 2,0600 | |
| 7 | TsD04A | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv | m3 | 2,0600 | |
| 8 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, | m3 | 0,6800 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|---|----|----------|
| | | turnare cu mijloace clasice (beton C 7.5) | | |
| 9 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton B 15) | m3 | 3,1000 |
| 10 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 8,9000 |
| 11 | CC01D1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate (armatura diam. 8 AIII) | kg | 32,6000 |
| 12 | CC01D1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate (armatura diam. 12 AIII) | kg | 42,8000 |
| 13 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (bolt 1.1 M16x500) | kg | 7,7600 |
| 14 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (gauri pentru consolidari) | m3 | 0,0200 |
| 15 | RpCB02E | Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii (beton B 15) | m3 | 0,3200 |
| 16 | RpCC01A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj de fag tip P, de 15 mm grosime, inclusiv sprijinirile, pentru beton in elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., pentru refaceri la constructii existente, la ziduri drepte pina la 3,00 m inaltime | m2 | 2,3200 |
| 17 | RpCD01B | Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere (diam. 6 AI) | kg | 11,9000 |
| 18 | RpCD02B1 | Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere (diam. 16 AIII) | kg | 110,4000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|---|----|---------|
| 19 | CG32C | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu zgura | m3 | 0,1500 |
| 20 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 2,5800 |
| 21 | CG01A1 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 10 mm (K=2) | m2 | 2,5800 |
| 22 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,0450 |
| 23 | CN50A | Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. | m3 | 0,0450 |
| | | 4. Suport OII-1 si elemente metalica | | |
| 24 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (constructia suportului) | t | 0,9550 |
| 25 | CA07B | Preparare si punere in opera beton armat clasa C25/20 (Bc 25/ B 330) sau C 30/25 (Bc 30/ B 400) in subturnari de 70 mm grosime la utilaje tehnologice si la stilpi metalici | m2 | 1,2100 |
| 26 | RpIzE16B | Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv | t | 0,9550 |
| 27 | IzD03A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (grunt XB-059) | t | 0,9550 |
| 28 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (vopsea XB - 124 in 3 straturi, K=1.5) | t | 0,9550 |
| 29 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg | kg | 42,5800 |
| | | 5. Pardoseli | | |
| 30 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 26,4000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|--|----|----------|
| 31 | CG01A1 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se scade 10 mm pana la gr. 20 mm (K=2) | m2 | -26,4000 |
| 32 | CG47B | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 200 x 200 mm | m2 | 26,4000 |
| | | 6. Tavane | | |
| 33 | CF61A | Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: tavane | m2 | 26,4000 |
| 34 | CN01A | Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli) | m2 | 26,4000 |
| | | 7. Pereti | | |
| 35 | CD55A | Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara (astuparea golurilor pentru usa) | m3 | 1,6800 |
| 36 | RpCD02B1 | Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere (diam. 12 AIII) | kg | 8,6400 |
| 37 | RpCJ04C | Reparatii de tencuieli interioare, de 2 cm grosime, driscuite, executate la pereti sau stilpi, pe suprafete plane, din pereti sau stilpi liberi din beton armat, cu mortar de ciment-var marca 100 T , pentru sprit si mortar de var-ciment marca 10-T, pentru grund si stratul vizibil | m2 | 5,3300 |
| 38 | RpCR01A | Zugraveli interioare al peretilor si tavanelor in doua straturi cu adaos de coloranti de apa, executate pe tencuieli vechi | m2 | 25,0000 |
| 39 | RpCR06B | Vopsirea in culori de ulei a peretilor si tavanelor gletuite cu ipsos, pe suprafete de peste 50 mp, in 2 straturi | m2 | 29,0000 |
| | | 8. Usi | | |
| 40 | CK12A | Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv | m2 | 2,3100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|--|----|---------|
| 41 | CN20B | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul | m2 | 4,6200 |
| | | 9. Fasad | | |
| 42 | RpCJ04A1 | Reparatii de tencuieli interioare, de 2 cm grosime, driscuite, executate la pereti sau stilpi, pe suprafete plane, din zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, cu mortar de ciment-var marca 25 T, pentru sprit si mortar de var-ciment marca 10 T, pentru grund si stratul vizibil, pentru lucrari noi (refaceri totale) | m2 | 52,9500 |
| 43 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 52,9500 |
| 44 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj | m2 | 52,9500 |
| 45 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 52,9500 |
| 46 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 52,9500 |
| 47 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 52,9500 |
| 48 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 52,9500 |
| | | 10. Balustrada | | |
| 49 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare | kg | 23,9500 |
| 50 | RpIzE16B | Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv | t | 0,0240 |
| 51 | IzD03A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,0240 |
| 52 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu | t | 0,0240 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|----|---------|
| | | pensula de mina | | |
| | | 11. Scara exterioara | | |
| 53 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 5,2200 |
| 54 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (beton C 20) | m3 | 1,0000 |
| 55 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 5,2200 |
| 56 | CG01A1 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se scade 10 mm (K=2) | m2 | -5,2200 |
| | | 12. Pereu | | |
| 57 | RpCA01A | Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesrijinite | m3 | 1,3700 |
| 58 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 1,1000 |
| 59 | RpCC01A | Cofraje mixte din panouri refofosibile, confectionate din placaj de fag tip P, de 15 mm grosime, inclusiv sprijinirile, pentru beton in elevatie, la ziduri de sprijin, socluri etc., pentru refaceri la constructii existente, la ziduri drepte pina la 3,00 m inaltime | m2 | 1,3700 |
| 60 | CA02B3 | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) | m3 | 0,2700 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Centrala termica pe gaze
naturale si reconstructia sistemii
de incalzire a gimnaziului "D.
Cantemir" s. Mindresti, r-l
Telenesti (Nr.Ob.217-2020-1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №2-1-6
Automatizarea instalatiilor termomecanice. Centrala termica. (Marca AIT)**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de montare | | |
| 1 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire : termometru A4602 | buc | 7,000 |
| 2 | 11-02-002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, 111,10 | buc | 20,000 |
| 3 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ДН-6-21 | buc | 2,000 |
| 4 | 11-02-002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, DM2010Cr | buc | 2,000 |
| 5 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5: HМП-52M2 si THMП-52M2 | buc | 5,000 |
| 6 | 11-02-032-01 | Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10, POC-301 | buc | 1,000 |
| 7 | 11-02-002-01 | Termometru ТБ-2СД | buc | 2,000 |
| 8 | IA42A | Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, Confort 300M | buc | 1,000 |
| 9 | 10-08-002-01 | Avertizoare termice , ESM-10,ESMU,7C1 | buc | 5,000 |
| 10 | M1G08B | Dispozitiv de actionare electric | buc | 1,000 |
| 11 | 11-04-005-01 | Panou de cleme | buc | 1,000 |
| 12 | 11-04-008-01 | Modul de rele | buc | 1,000 |
| 13 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Sonerie | buc | 1,000 |
| 14 | 11-06-001-01 | Panou, masa, kg, pina la: 50 | buc | 2,000 |
| 15 | 11-03-001-01 | -Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 | buc | 103,000 |
| 16 | 08-01-082-1 | -Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie | 100 buc. | 1,000 |
| 17 | 11-06-002-02 | -Retele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici | 100 m | 0,400 |
| 18 | 08-03-574-1 | Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2 | 100 жил | 1,500 |
| 19 | 08-01-087-3 | Constructii metalice sub utilaj | t | 0,032 |
| 20 | ID03A | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, | buc | 33,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|---|--------|--------|
| | | pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm | | |
| 21 | 11-06-002-04 | Teava de impuls | 100 m | 0,140 |
| 22 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 100 m | 0,150 |
| 23 | 08-02-390-2 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 100 m | 0,450 |
| 24 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,150 |
| 25 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor , sectiune sumara pina la 2,5 mm ² | 100 m | 0,050 |
| 26 | 08-02-412-9 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat , sectiune sumara pina la 6 mm ² | 100 m | 0,100 |
| 27 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in canale de cablu si furtun metalic pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,750 |
| 28 | 08-02-146-1 | Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg | 100 m | 1,080 |
| 29 | 08-02-158-4 | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4 | buc | 16,000 |
| 30 | 08-02-158-5 | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7 | buc | 28,000 |
| 31 | 08-02-158-6 | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 10 | buc | 2,000 |
| 32 | 11-08-002-03 | Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 10 mm | 10 buc | 0,900 |
| 33 | 11-08-002-04 | Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm | 10 buc | 2,400 |
| 34 | 11-07-001-02 | Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare:955-1Y3 | buc | 3,000 |
| 35 | 33800088-1 | Sonerie , ~220V ЗД-47 | buc | 1,000 |
| 36 | 335000417 | Robinet cu cep Dy15, 11Б12бк | buc | 8,000 |
| 37 | 335000419 | Robinet cu sertar Dy15, 15кч18п | buc | 2,000 |
| 38 | 335000418 | Robinet cu 3 cai Dy15, 14М1-16 | buc | 22,000 |
| 39 | 335000419-1 | Robinet cu sertar Dy15, 15с 54бк | buc | 1,000 |
| 40 | 33600015 | Conductor ПВ-2 sect, 1.0mm ² | m | 15,000 |
| 41 | 33600015 | Conductor ПВ-2 sect, 0.75mm ² (pentru comutare) | m | 40,000 |
| 42 | 335000301 | Cablu de forta КВВГнг 4x1.0mm ² | m | 30,000 |
| 43 | 335000303 | Cablu de control КВВГнг 5x1,0mm ² | m | 75,000 |
| 44 | 335000319 | Cablu de control КВВГнгЭ4x1.0mm ² | m | 27,000 |
| 45 | 3332021-17 | Cablu АКВВГнг 7x2,5mm ² | m | 13,000 |
| 46 | 3332021-24 | Cablu АКВВГнг 10x2,5mm ² | m | 38,000 |
| 47 | 44400018 | Teava din otel fara sudura 14x2,0mm | m | 6,000 |
| 48 | 44400020 | Teava din otel fara sudura 10x1,0mm | m | 8,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|--|-----|--------|
| 49 | 3337100013 | Canal pentru cabluri 40x40 ,L=2m "Элекор" | m | 15,000 |
| 50 | 3337100010-2 | Canal pentru cabluri 60x40, L=2m marca "Элекор" | m | 45,000 |
| 51 | 44400071-1 | Furtun metalic P3-Ц-X Dy=15мм | m | 10,000 |
| 52 | 44400073-1 | Furtun metalic P3-Ц-X Dy=25мм | m | 5,000 |
| 53 | 335000414 | Scoabe CO16 Y2 | buc | 40,000 |
| 54 | 335000420-3 | Instalatie de captare 955-1Y3 | buc | 1,000 |
| 55 | 33371012-07 | Canal perforat pentru cabluri 35x100x3000 , 0.7mm CLP10-035-100-070-3 | m | 12,000 |
| 56 | 44500021 | Tub din cauciuc 6 | m | 4,000 |
| 57 | 445000021 | Conexiune HCB 14x1/2 | buc | 4,000 |
| 58 | 445000022 | Niplu de trecere НП 3/4 | buc | 3,000 |
| | | Capitolul 2. Utilaj | | |
| 59 | 3380001 | Термометр А4602 | buc | 7,000 |
| 60 | 33800086 | Манометр 111.10 | buc | 20,000 |
| 61 | 3380004 | Detector-releu de presiune ДН-6-21 | buc | 2,000 |
| 62 | 3380003 | Манометр de semnalizare DM2010Cr | buc | 2,000 |
| 63 | 33800101 | Aparat de masurat presiunea НМП-52М2, ТНМП-52М2 | buc | 5,000 |
| 64 | 338000093 | Gazoanalizator portativ АНКАТ-310-02 | buc | 1,000 |
| 65 | 33800037 | Detector releu de nivel ПОС-301-3 | set | 1,000 |
| 66 | 3380005 | Detector-releu de temperatura 7C1 | buc | 2,000 |
| 67 | 338000150-3 | Termometru bimetalic 0...200 C, ТБ-2СД-1-315-12-М27 | buc | 2,000 |
| 68 | 3380030-01 | Regulator electronic ECL Comfort 300, 230V Cod: 39D0015 | buc | 1,000 |
| 69 | 3380030-02 | Card C75 Cod:39D0009 | buc | 1,000 |
| 70 | 33800031 | Modul de releu ECA-80 cod:39D0016 | buc | 1,000 |
| 71 | 33800032 | Detector de temperatura a aerului Pt-1000 ECM-10, 087B1164 | buc | 1,000 |
| 72 | 33800033 | Detector de temperatura de imersie Pt-1000 ECMU, 087B1180 | buc | 2,000 |
| 73 | 33800034 | Panou de cleme, 087B1148 | buc | 1,000 |
| 74 | 33800035 | Dispozitiv de actionare electric AMV 423, 082G3421 | buc | 1,000 |
| 75 | 338000201 | Dulap metalic ЦМП-1-1-36УХЛ3 IP31 ,dim.395x310x150 , firma "ИЭК" | buc | 1,000 |
| 76 | 33800014-7 | -Buton de comanda cu1 stift SB-7 | buc | 2,000 |
| 77 | 33800015-02 | -Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V | buc | 4,000 |
| 78 | 33800016 | -Diod Д226Б | buc | 5,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|--|-----|--------|
| 79 | 338000301-01 | -Clema ЗНИ-4 | buc | 20,000 |
| 80 | 338000301-02 | -Сарас ЗНИ-4 | buc | 2,000 |
| 81 | 338000207 | Dulap metalic ЦМП-4-0-36УХЛЗ IP31 ,dim.800x650x250 , firma "ИЭК" | buc | 1,000 |
| 82 | 5550237-6 | -Intreruptor automat cu 1 pol, 3.15A, BA47-29/1/3.15C | buc | 2,000 |
| 83 | 33800013 | -Comutator universal УП5311-С225 | buc | 4,000 |
| 84 | 33800023 | -Comutator universal УП5313-Ф227 | buc | 2,000 |
| 85 | 33800014-7 | -Buton de comanda cu1 stift SB-7 | buc | 4,000 |
| 86 | 33800040 | -Comutator "Tumbler" TBI -1 | buc | 1,000 |
| 87 | 33810008 | -Releu intermediar ПП20-211, ~220V | buc | 8,000 |
| 88 | 338100012 | -Releu intermediar ПП21-003-УХЛ4, ~220V | buc | 12,000 |
| 89 | 33810007 | -Releu de timp РКВ11-33-111УХЛ4 | buc | 2,000 |
| 90 | 33800015-01 | -Armatura de semnalizare , culoare alba , AL-22 , 230V | buc | 1,000 |
| 91 | 33800015-02 | -Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V | buc | 9,000 |
| 92 | 33800015-04 | -Armatura de semnalizare , culoare verde , AL-22 , 230V | buc | 6,000 |
| 93 | 33800016 | -Diod Д226Б | buc | 16,000 |
| 94 | 338000301-01 | -Clema ЗНИ-4 | buc | 80,000 |
| 95 | 33800018 | -Rama pentru inscriptii ППМ66x26 | buc | 28,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Centrala termica pe gaze
naturale si reconstructia
sistemului de incalzire a
gimnaziului "D. Cantemir" s.
Mindresti, r-l Telenesti
(Nr.Ob.217-2020-1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №2-1-3
Echiptament electric de forta si iluminat. Centrala termica. (marca EEF/IEI)**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructii | | |
| 1 | TsA16B1 | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint | m3 | 4,200 |
| 2 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 4,200 |
| 3 | RpCU05G1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 7,000 |
| 4 | RpCU05A1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 12,000 |
| 5 | RpCU05C1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 8,000 |
| 6 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 27,000 |
| 7 | RpCB18F | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu | m3 | 0,200 |
| 8 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta | m3 | 0,120 |
| 9 | CA03D | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15 | m3 | 0,200 |
| 10 | DC04A | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare | m | 12,000 |
| 11 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 1,000 |
| 12 | TsC03C1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III | 100 m3 | 0,018 |
| 13 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip (10cm) | m3 | 1,000 |
| 14 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta (Восстановление щебеночного основания дороги с учетом 50% возврата щебня) (k=0.5 materiale) | m3 | 1,800 |
| 15 | DB19G | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica | m2 | 10,000 |
| 16 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, | m2 | 10,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|---|---------|--------|
| | | executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica | | |
| | | Capitolul 2. Lucrari de montare | | |
| 17 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 | buc | 1,000 |
| 18 | 08-03-521-15 | -Declansator de putere tripolar | buc | 1,000 |
| 19 | 08-03-526-1 | -Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A | buc | 13,000 |
| 20 | 08-03-572-3 | Panou de intrare ABP-114-10 | buc | 1,000 |
| 21 | 08-03-526-1 | -Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A | buc | 5,000 |
| 22 | 08-03-530-4 | Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A | buc | 6,000 |
| 23 | 08-03-532-4 | -Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 | buc | 6,000 |
| 24 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 1,000 |
| 25 | 08-03-526-1 | -Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (instalat BPY) | buc | 2,000 |
| 26 | 08-03-591-3 | Intreruptor semietansat si etansat | 100 buc | 0,030 |
| 27 | 08-03-594-7 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,040 |
| 28 | 08-03-593-4 | Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive | 100 buc | 0,020 |
| 29 | 10-06-037-08 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200 | buc | 14,000 |
| 30 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 1,000 |
| 31 | 08-02-411-4 | Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm | buc | 6,000 |
| 32 | 08-02-152-13 | Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg | 100 buc | 0,060 |
| 33 | 08-02-163-1 | Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ² | buc | 6,000 |
| 34 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,030 |
| 35 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,410 |
| 36 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,380 |
| 37 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ² | 100 m | 0,140 |
| 38 | 08-02-412-9 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² | 100 m | 0,570 |
| 39 | 11-06-002-01 | Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou | 100 m | 0,040 |
| 40 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in canale de cabluri pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,760 |
| 41 | 08-02-146-1 | Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg | 100 m | 0,200 |
| 42 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,030 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|---|--------|---------|
| 43 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi metalice pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,270 |
| 44 | 08-02-401-1 | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ² | 100 m | 1,130 |
| 45 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=3m | 10 buc | 0,300 |
| 46 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm | 100 m | 0,210 |
| 47 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm | 100 m | 0,200 |
| 48 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm | 100 m | 0,230 |
| 49 | 08-01-087-3 | Constructii metalice sub utilaj | t | 0,007 |
| 50 | 08-03-482-14 | PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RELETE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t | buc | 6,000 |
| 51 | 3370007-1 | Cutie cu transformator codoritor ЯТП-0,25-220/12V-2-36УХЛ4 IP30 | buc | 1,000 |
| 52 | 33410037-19 | Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44 | buc | 4,000 |
| 53 | 33400048 | Corp de iluminat cu protectie de explozii ВЧА-60 | buc | 2,000 |
| 54 | 33400150 | Bec incandescent Б220-60 | buc | 2,000 |
| 55 | 334000128-02 | Lampi luminiscente ЛБ-36 | buc | 8,000 |
| 56 | 33400030 | Demaror 80С-220 | buc | 8,000 |
| 57 | 335000506 | Carlig p/ru corpuri de iluminat У625УХЛ4 | buc | 8,000 |
| 58 | 336028-07 | Intrerupator cu 1 clapa instalatie deschisa cu protectie impotriva stropilor 220V, 10A | buc | 1,000 |
| 59 | 336028-08 | Intrerupator cu 2 clape instalatie deschisa cu protectie impotriva stropilor 220V, 10A | buc | 2,000 |
| 60 | 3331017-17 | Conductor ПБ1 1,5mm ² | m | 71,000 |
| 61 | 33321124-19 | Cablu ВВГнг 5x6mm ² | m | 90,000 |
| 62 | 33321124-18 | Cablu ВВГнг 5x4mm ² | m | 2,000 |
| 63 | 33321124-03 | Cablu ВВГнг 3x1.5mm ² | m | 111,000 |
| 64 | 3332024-26 | Cablu ВВГнг 2x1.5mm ² | m | 6,000 |
| 65 | 33321124-28 | Cablu ВВГнг 4x1,5mm ² | m | 30,000 |
| 66 | 33321124-16 | Cablu ВВГнг 5x1.5mm ² | m | 4,000 |
| 67 | 3331017-18 | Conductor ПБ3 2,5mm ² | m | 4,000 |
| 68 | 33351023-01 | Manson terminal EPKT 0031-L12-CEE01 4x(25-70) | buc | 6,000 |
| 69 | 335000519-2 | Suport K939 У3 | buc | 2,000 |
| 70 | 335000528 | Consola p/ru corpuri de iluminat K986 | buc | 2,000 |
| 71 | 201-92852 | Mira de montare 35cm | m | 0,400 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|---|-----|--------|
| 72 | 337003-12 | Cutie de ramificatie Y994Y2 100*100 IP31 | buc | 14,000 |
| 73 | 337003-10 | Cutie de ramificatie Y409-Y2 | buc | 10,000 |
| 74 | 3370027 | Cutie de ramificatie Y614Y2 (10 cleme) | buc | 1,000 |
| 75 | 44400069 | Bransament flexibil K1080 | buc | 6,000 |
| 76 | 335000504 | Profil de montare K101/1Y2 (l=1m) | buc | 6,000 |
| 77 | 4440074-2 | Furtun metalic P3-II-X Dy=15MM | m | 3,000 |
| 78 | 44400010 | Teava din otel d=15mm | m | 41,000 |
| 79 | 33371014-08 | Canal metalic neperforat dimensiuni 60x40mm | m | 38,000 |
| 80 | 33371012-23 | Perete despartitor pentru canal de cablu , h 40mm | m | 38,000 |
| 81 | 1011786 | Lac de bitum | kg | 2,000 |
| | | Capitolul 3. Utilaj | | |
| 82 | 5550086-28 | Dulap de distributie ППН-243-0 746 УХЛ3 IP54, 395x310x120 | buc | 1,000 |
| 83 | 555-100011-1 | -Intreruptor BH32/3/16 , 16A | buc | 1,000 |
| 84 | 5550237-9 | Intrerupator automat cu 1 pol, 6A, BA47-29/1/6C | buc | 4,000 |
| 85 | 5550239-5 | -Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29M/1/4B | buc | 3,000 |
| 86 | 5550237-6 | -Intreruptor automat cu 1 pol, 3A, BA47-29/1/3C | buc | 2,000 |
| 87 | 5550244-6 | -Intrerupator automat cu 3 pol, 6A, BA47-29//3/6C | buc | 4,000 |
| 88 | 5552012-04 | Instalatie automata de schimbare la alimentarea de rezerva ABP-114-10 | buc | 1,000 |
| 89 | 5550244-10 | -Intrerupator automat cu 3 pol, 16A, BA47-29//3/16C | buc | 1,000 |
| 90 | 5550236-4 | -Intrerupator automat cu 1 pol, 3A, BA47-29/1/3B | buc | 4,000 |
| 91 | 55600079 | Demaror magnetic ПМА-0247Y2 | buc | 6,000 |
| 92 | 33410001-5 | Punct de comanda cu butoane ПКЕ-222-2 | buc | 6,000 |
| 93 | 5550244-11 | -Intrerupator automat cu 3 pol, 20A, BA47-29//3/20C (instalat BRU) | buc | 2,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Centrala termica pe gaze
naturale si reconstructia sistemii
de incalzire a gimnaziului "D.
Cantemir" s. Mindresti , r-ul
Telenesti (Nr.Ob.217-2020-1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-7
Semnalizare de paza. (Marca SIP)**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de montare | | |
| 1 | 10-08-001-04 | Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС" pentru: 4 raze | buc | 1,000 |
| 2 | 10-04-101-04 | Transformator intensitate, pina la 40 W, montat: pe perete | buc | 1,000 |
| 3 | 10-08-003-03 | Sursa de alimentare | buc | 1,000 |
| 4 | 08-01-121-5 | Acumulator | buc | 1,000 |
| 5 | 10-04-100-06 | Emitator de radio | buc | 1,000 |
| 6 | 10-08-002-05 | Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla | buc | 1,000 |
| 7 | 10-08-002-04 | Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor | buc | 1,000 |
| 8 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sirena | buc | 1,000 |
| 9 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m | 0,750 |
| 10 | 10-06-034-15 | Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton 10x22 MCS-1 | m | 75,000 |
| 11 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu | buc | 1,000 |
| 12 | 10-01-039-06 | Modul de releu | buc | 1,000 |
| 13 | 33400029 | Transformator TRANS 30W | buc | 1,000 |
| 14 | 33410001 | Detector de contact magnetic CMK | buc | 1,000 |
| 15 | 3350245-33 | Alarm cablu 4x0.22 CQR-4 | m | 25,000 |
| 16 | 3332136-01 | Cablu BBΓHΓ-FR-LS 3x1.5mm2 | m | 50,000 |
| 17 | 33410005 | Modul de releu RM-1 | buc | 1,000 |
| | | Capitolul 2. Utilaj | | |
| 18 | 3340106-1 | Panou cu comunicator pentru 5 raze PC-585H+testatura PC1555 | buc | 1,000 |
| 19 | 3340009-05 | Sursa de alimentare de rezerva РИП- 7Ah | buc | 1,000 |
| 20 | 3340083-1 | Acumulator=12V, 7A/h | buc | 1,000 |
| 21 | 33400030-2 | Emitator de radio ATS-100 | buc | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------|---------------------------------------|-----|-------|
| 22 | 3340003-01 | Detector infrarosu + spargere SRPG | buc | 1,000 |
| 23 | 334092-2 | Sirena SA-913F | buc | 1,000 |
| 24 | 338000502-12 | Releu intermediar PЭК78/3 , 5A 12V AC | buc | 1,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Centrala termica pe gaze
naturale si reconstructia
sistemului de incalzire a
gimnaziului "D. Cantemir" s.
Mindresti, r-l Telenesti
(Nr.Ob.217-2020-1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări №2-1-8
Semnalizare de incendiu. (Marca SIP)**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de montare | | |
| 1 | 10-08-001-04 | Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС" pentru: 4 raze | buc | 1,000 |
| 2 | 10-08-002-01 | Avertizoare "ПС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala | buc | 2,000 |
| 3 | 10-08-002-02 | Avertizoare "ПС" : ИПП | buc | 1,000 |
| 4 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sirena | buc | 1,000 |
| 5 | 10-04-100-06 | Emitator de radio | buc | 1,000 |
| 6 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m | 0,800 |
| 7 | 10-06-034-15 | Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton 10x22 MCS-1 | m | 80,000 |
| 8 | 10-08-003-03 | Sursa de alimentare | buc | 1,000 |
| 9 | 08-01-121-5 | Acumulator | buc | 1,000 |
| 10 | 10-01-039-06 | Comunicator | buc | 1,000 |
| 11 | 10-01-039-06 | Instalatie de comunicare | buc | 1,000 |
| 12 | 08-01-087-3 | Constructii metalice pentru fixare | t | 0,001 |
| 13 | 10-08-019-04 | Rezistoare | buc | 2,000 |
| 14 | 33320133-8 | Cablu КПСЭнг-FRLS Tx 2x2x0,8mm2 | m | 30,000 |
| 15 | 3332136-01 | Cablu ББГнг-FR-LS 3x1.5mm2 | m | 50,000 |
| | | Capitolul 2. Utilaj | | |
| 16 | 3340106-5 | Aparat de receptie si control de incendiu pentru 4 raze "Варта-1/4 " | buc | 1,000 |
| 17 | 33400098-03 | Comunicator ТК-2/GSM-01 | buc | 1,000 |
| 18 | 334000123 | Avertizor de incendiu de fum ИПК-9 | buc | 2,000 |
| 19 | 3340002 | Avertizor de incendiu ИПП-1 | buc | 1,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------------|---|-----|-------|
| 20 | 334092-2 | Sirena SA-913F | buc | 1,000 |
| 21 | 33400030-2 | Emitator de radio ATS-100 | buc | 1,000 |
| 22 | 3340009-05 | Sursa de alimentare de rezerva РИП- 7Ah | buc | 1,000 |
| 23 | 3340083-1 | Acumulator=12V, 7A/h | buc | 1,000 |
| 24 | 3380092 | -Rezistor 2.0kOm | buc | 2,000 |
| 25 | 33400098-04 | Instalatie de comunicatie U=12B УК-БК | buc | 1,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

