

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi  
143**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrurilor                                                                                                                                               | Unitatea de mrsurr | Volum |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                 | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Incalzire</b>                                                                                                                                     |                    |       |
| 1      | IB01A                       | Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140-AO                                                     | m2                 | 2,52  |
| 2      |                             | Radiator MC-140AO                                                                                                                                                 | buc                | 11,00 |
| 3      | IzA08C                      | Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei                                                                            | m2                 | 2,52  |
| 4      | IB20B                       | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton                                                                                         | buc                | 2,00  |
| 5      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de вентиль Д20                                         | buc                | 2,00  |
| 6      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de вентиль Д15                                         | buc                | 1,00  |
| 7      | ID06A                       | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15мм (автоматический воздухоотводчик)                     | buc                | 1,00  |
| 8      | ID01A                       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm Клапан термостатический Gicomini R141TG | buc                | 1,00  |
| 9      | ID01A                       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm Кран угловой зап. пер. Giacomini R14TG  | buc                | 1,00  |
| 10     | ID07A                       | Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 15mm Жидкостная термостатная головка R470                                        | buc                | 1,00  |
| 11     | IC11C                       | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru                                                                                                                  | m                  | 6,00  |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                           | 4   | 5    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|    |        | instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"                                                                                       |     |      |
| 12 | IC42A  | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                                                    | kg  | 5,00 |
| 13 | IE06A  | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"                                                                                                              | m   | 6,00 |
| 14 | 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   | 6,00 |
| 15 | IzJ07A | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat                                                                                                                                                                                  | m2  | 1,00 |
| 16 | IzJ09B | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea                                                                                                                                                   | m2  | 1,00 |
|    |        | <b>Capitolul 2. Ventilare</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |      |
| 17 | VB28A  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN Дефлектор Д315                                                                                                                                                                               | buc | 1,00 |
| 18 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 315 mm                                                                                             | m2  | 2,00 |
| 19 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie решетка 150x490                                                                                                                        | buc | 2,00 |
| 20 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie решетка RAG 400x400                                                                                                                    | buc | 1,00 |
| 21 | IC42A  | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                                                    | kg  | 5,00 |
| 22 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P , avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv плиты минватные на синтетическом связующем толщ. 40 мм | m2  | 2,00 |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                           | 4  | 5    |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    |        |                                                                                                                                                                                             |    |      |
| 23 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный | m2 | 2,00 |

Proiectant

(functia, semnatura, nume, prenume)

L.S.

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi**

**143**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrurilor                                                                                      | Unitatea de msur | Volum |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                        | 4                | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Utilaj</b>                                                                               |                  |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Приборы и средства автоматизации</b>                                                   |                  |       |
| 1      |                             | Термометр                                                                                                | buc              | 10,00 |
| 2      |                             | Манометр МП4-У                                                                                           | buc              | 13,00 |
| 3      |                             | Мановакууметр МВП-У                                                                                      | buc              | 2,00  |
| 4      |                             | Манометр сигнализирующий ДМ 2010                                                                         | buc              | 3,00  |
| 5      |                             | Напоромер НМП-52-М1                                                                                      | buc              | 1,00  |
| 6      |                             | Датчик реле напора ДН-6-21к                                                                              | buc              | 1,00  |
| 7      |                             | Газоанализатор переносной ГИАМ-310-02-2                                                                  | buc              | 1,00  |
| 8      |                             | Сирена сигнальная СС-1                                                                                   | buc              | 2,00  |
| 9      |                             | Сейсмический сенсор SEISMIC M16                                                                          | buc              | 1,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Щит управления и сигнализации - ЩУС и аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b> |                  |       |
| 10     |                             | Шкаф для щита управления IP54                                                                            | buc              | 1,00  |
| 11     |                             | Выключатель автоматический однополюсный АК63-мг                                                          | buc              | 3,00  |
| 12     |                             | Переключатель универсальный УП-5312                                                                      | buc              | 2,00  |
| 13     |                             | Реле промежуточное ПЭ37-4493                                                                             | buc              | 13,00 |
| 14     |                             | Реле времени РКВ-11-33                                                                                   | buc              | 2,00  |
| 15     |                             | Кнопка управления, "Пуск", толкатель зеленый ABLFS-22                                                    | buc              | 3,00  |
| 16     |                             | Кнопка управления, "Стоп", толкатель                                                                     | buc              | 1,00  |



| 1  | 2            | 3                                                                                                                                | 4   | 5     |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |              | красный ABLFS-22                                                                                                                 |     |       |
| 17 |              | Светосигнальный индикатор, красный, AD-22DS                                                                                      | buc | 3,00  |
| 18 |              | Светосигнальный индикатор, желтый, AD-22DS                                                                                       | buc | 4,00  |
| 19 |              | Светосигнальный индикатор, белый, AD-22DS                                                                                        | buc | 1,00  |
| 20 |              | Диод Д-226Б                                                                                                                      | buc | 8,00  |
|    |              | <b>Capitolul 1.3. Щит сигнализации - ЩС и аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b>                                       |     |       |
| 21 |              | Шкаф для щита сигнализации                                                                                                       | buc | 1,00  |
| 22 |              | Светосигнальный индикатор, красный, AD-22DS                                                                                      | buc | 4,00  |
| 23 |              | Светосигнальный индикатор, желтый, AD-22DS                                                                                       | buc | 1,00  |
| 24 |              | Кнопка управления, "Пуск", толкатель зеленый ABLFS-22                                                                            | buc | 1,00  |
|    |              | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b><br><b>Capitolul 2.1. Монтаж приборов и средств автоматизации и проводок</b>               |     |       |
| 25 | IA18A        | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda | buc | 10,00 |
| 26 | IA18I        | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru                                                     | buc | 10,00 |
| 27 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (монтаж манометра, ДМ2010)                                      | buc | 18,00 |
| 28 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (монтаж напоромера НМП-52)                                      | buc | 1,00  |
| 29 | 11-02-032-01 | Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10 ДН-6-21   | buc | 1,00  |
| 30 | 08-01-083-1  | Dispozitiv de blocare-semnalizare CC1                                                                                            | buc | 2,00  |
| 31 | 11-02-001-03 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, Сейсмический сенсор SEISMIC M16                                                        | buc | 1,00  |

| 1  | 2            | 3                                                                                                                                                                               | 4      | 5      |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 32 | 11-02-001-03 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, отборное устройство                                                                                                                   | buc    | 18,00  |
| 33 | 08-02-148-1  | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg                                                                                                    | 100 m  | 0,12   |
| 34 | 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 <sup>2</sup>                                        | 100 m  | 1,36   |
| 35 | 08-02-411-1  | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm D15                                                                                                                            | 100 m  | 0,04   |
| 36 | 08-02-407-6  | Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm D15                                                   | 100 m  | 0,08   |
| 37 |              | Кабель КВВГнг сеч. 5 x 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                      | м      | 23,00  |
| 38 |              | Кабель КВВГнг сеч. 4 x 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                      | м      | 113,00 |
| 39 |              | Провод ПВ1-0,66 сеч: 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                        | м      | 12,00  |
| 40 | 11-08-002-04 | Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm присоединение к приборам трубных проводок | 10 buc | 3,80   |
|    |              | <b>Capitolul 2.2. Монтажные работы щита управления и сигнализации ЩУС и ЩС</b>                                                                                                  |        |        |
| 41 | 11-06-001-01 | Panou, masa, kg, pina la: 50 Монтаж щитков                                                                                                                                      | buc    | 2,00   |
| 42 | 08-03-575-1  | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Монтаж электрооборудования в щите управления                                                                             | buc    | 46,00  |

Proiectant

(functia, semnatura, nume, prenume)

L.S.

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi  
143**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrurilor                                                                         | Unitatea de<br>măsură | Volum |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                           | 4                     | 5     |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Utilaj</b>                                                                  |                       |       |
|           |                                | <b>Capitolul 1.1. Sistemul automat de semnalizare incendiu</b>                              |                       |       |
| 1         |                                | Centrala conventionala de semnalizare incendiu<br>4 zone, extensibila la 20 Smart line020-4 | шт.                   | 1,00  |
| 2         |                                | Baterii de acumulate АКБ -12V, 7A/H                                                         | шт.                   | 2,00  |
| 3         |                                | Detector optic de fum (+10%) ID100                                                          | шт.                   | 3,00  |
| 4         |                                | Baza de montare pentru detector (+10%)<br>EB0030                                            | шт.                   | 3,00  |
| 5         |                                | Baza pentru detector (+10%) EB0010                                                          | шт.                   | 3,00  |
| 6         |                                | Declansator manual de semnalizare incendiu<br>(+10%) IC020                                  | шт.                   | 2,00  |
| 7         |                                | Dispozitiv optico-sonor de alarma, de exterior<br>Ivy-R                                     | шт.                   | 1,00  |
| 8         |                                | Dispozitiv optico-sonor de alarma, de interior<br>IS0020RE                                  | шт.                   | 1,00  |
| 9         |                                | Baza de montare pentru dispozitiv optico-sonor<br>de alarma ESB020                          | шт.                   | 2,00  |
| 10        |                                | Modul de releu                                                                              | шт.                   | 1,00  |
| 11        |                                | Rezistor                                                                                    | шт.                   | 4,00  |
|           |                                | <b>Capitolul 1.2. Semnalizare de paza</b>                                                   |                       |       |
| 12        |                                | Dispozitiv de receptie si control de paza<br>(securitate) pentru 4 zone PC 585              | шт.                   | 1,00  |
| 13        |                                | Tastatura PK-5501E 1 H                                                                      | шт.                   | 5,00  |
| 14        |                                | Radio-emitator ATS-100                                                                      | шт.                   | 1,00  |

| 1  | 2            | 3                                                                                                                                                                                           | 4     | 5    |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 15 |              | Sursa de alimentare de rezerva РИП-7Ан                                                                                                                                                      | шт.   | 1,00 |
| 16 |              | Baterii acumulatori 12V 7Ah                                                                                                                                                                 | шт.   | 2,00 |
| 17 |              | Boxe pentru instalarea acumulatorilor 12 V                                                                                                                                                  | шт.   | 1,00 |
| 18 |              | Transformator TR-30VA                                                                                                                                                                       | шт.   | 1,00 |
| 19 |              | Detector combinat (geam spart+de miscare)                                                                                                                                                   | шт.   | 1,00 |
| 20 |              | Detector de contact magnetic                                                                                                                                                                | шт.   | 2,00 |
| 21 |              | Dispozitiv de alarma optico-sonor instalat interior PS-40                                                                                                                                   | шт.   | 1,00 |
| 22 |              | Dispozitiv de alarma optico-sonor instalat exterior SA-913                                                                                                                                  | шт.   | 1,00 |
|    |              | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                      |       |      |
| 23 | 10-08-001-04 | Aparate receptoare: Dispozitiv "ПЧ" pentru: 4 gaze (Приемно-контр. прибор на 4 зон SmartLine020-4)                                                                                          | шт.   | 1,00 |
| 24 | 08-01-121-1  | Acumulator acid stationar, tip: C-1, СК-1 Аккумулятор АКБ-12 V, 7А/Н                                                                                                                        | шт.   | 1,00 |
| 25 | 10-08-002-03 | Avertizoare "ПЧ" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii ID100, IC020                                                                                        | шт.   | 5,00 |
| 26 | 10-08-002-04 | Avertizoare "ОС" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor Detector combinat, magnetic, miscare Ivy, IS0020RE, ESB020, dispozitiv de alarma optico-sonor | шт.   | 9,00 |
| 27 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Пеле)                                                                                                              | шт.   | 1,00 |
| 28 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (РИП 7)                                                                                                                    | шт.   | 1,00 |
| 29 | 10-08-002-06 | Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului BAZA                                                                                                                               | buc   | 7,00 |
| 30 | 10-04-014-01 | Drosel sau transformator, masa, kg, pina la: 20 Монтаж трансформатора                                                                                                                       | шт.   | 1,00 |
| 31 | 08-01-083-1  | Dispozitiv de blocare-semnalizare Emitator Radio                                                                                                                                            | buc   | 1,00 |
| 32 | 08-02-399-1  | Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm <sup>2</sup> Прокладка кабеля                                                                                                                     | 100 m | 0,42 |

| 1  | 2            | 3                                                                                                             | 4        | 5     |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 33 |              | Cablu KOPKEH (A) FRHF сеч. 2x2x0,8 мм2                                                                        | м        | 17,00 |
| 34 |              | Cablu BBГHT-FRLS сеч. 3x1.5                                                                                   | м        | 25,00 |
| 35 | 08-02-409-1  | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm | 100 m    | 0,42  |
| 36 | 08-02-411-1  | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm                                                              | 100 m    | 0,02  |
| 37 | 10-01-051-34 | Fasonare si conectare cabluri si conductori: Conductor monofir la lipiri si dezlipiri пайка провода           | 100 buc. | 0,20  |
| 38 | 08-01-087-3  | Constructii metalice                                                                                          | kg       | 2,00  |
|    |              | <b>Capitolul 3. Lucrari de constructie</b>                                                                    |          |       |
| 39 | RpCU06B      | Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din beton simplu de 5 x 50 cm2                      | м        | 15,00 |
| 40 | RpCU07D      | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari                               | м        | 15,00 |

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi  
143**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme<br>ei Cod<br>resurse | Lucrari ei cheltuieli                                                                                                                                                                          | U.M. | Cantitate<br>conform<br>datelor din<br>proiect |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| 1      | 2                                 | 3                                                                                                                                                                                              | 4    | 5                                              |
|        |                                   | <b>1. Utilaj</b>                                                                                                                                                                               |      |                                                |
| 1      |                                   | Газовый счетчик ротационный G 40                                                                                                                                                               | buc  | 1,00                                           |
| 2      |                                   | Электронный корректор Common CMK-02                                                                                                                                                            | buc  | 1,00                                           |
| 3      |                                   | Шкафная газорегуляторная установка с двумя регуляторами давления газа DKR-70                                                                                                                   | buc  | 1,00                                           |
| 4      |                                   | Фильтр газовый влосяный ФВ 80                                                                                                                                                                  | buc  | 1,00                                           |
| 5      |                                   | Манометр показывающий                                                                                                                                                                          | buc  | 1,00                                           |
|        |                                   | <b>2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                                                   |      |                                                |
| 6      | IA44A                             | Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 40 mm                                                                                                                  | buc  | 1,00                                           |
| 7      | 11-04-007-03                      | Ecran de proiectie cu pinza placata cu aluminiu, marime, m: Ecran-panou de reflectare a informatiei electronice cu iluminare luminescenta pina la 500 semne-loc Монтаж корректора электронного | buc  | 1,00                                           |
| 8      | GE02A                             | Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h                                                                                                     | buc  | 1,00                                           |
| 9      | IA23A                             | Filtru de combustibil lichid                                                                                                                                                                   | buc  | 1,00                                           |
| 10     | 11-02-001-01                      | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - montaj manometra                                                                                                            | buc  | 1,00                                           |
|        |                                   | <b>3. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                               |      |                                                |
|        |                                   | <b>3.1. Трубы и материалы среднее давление</b>                                                                                                                                                 |      |                                                |
| 11     | GB01A                             | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 25 mm                                                                                                                                                     | buc  | 3,00                                           |
| 12     | GB05A                             | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 25 mm                                                                                | buc  | 6,00                                           |
| 13     | GB01B                             | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                     | buc  | 2,00                                           |
| 14     | GB05B                             | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin                                                                                                                                      | buc  | 4,00                                           |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |         | sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
| 15 | TfA01B1 | 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 89                                      | m   | 4,50  |
| 16 | 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 25mm                                    | m   | 27,50 |
| 17 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89   | buc | 2,00  |
| 18 | GD08B   | Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,00  |
| 19 | IzJ07A  | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat                                                                                                                                                                                                    | m2  | 5,00  |
| 20 | IzJ09A  | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu email aluminiu in 2 straturi, inclusiv grunduirea                                                                                                                                                                     | m2  | 5,00  |
| 21 | TsA02C  | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare для опор | m3  | 1,80  |
| 22 | 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                                            | m3  | 1,80  |
| 23 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton опора под Ду 108                                                                                                 | kg  | 54,66 |
| 24 | IzD05A  | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.                                                                                                                                                                                            | t   | 0,06  |
| 25 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                              | t   | 0,06  |
| 26 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton кожух металлический                                                                                              | kg  | 14,00 |
| 27 |         | Замок навесной                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 3,00  |
| 28 |         | Шарнир дверной                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 10,00 |



|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 29 | GE02A<br>k=0.5 | Demontare regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h                                                                                                                                                                          | buc | 1,00  |
|    |                | <b>3.2. Узел учета расхода газа</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| 30 | GB01B          | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 4,00  |
| 31 | GB05B          | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                               | buc | 10,00 |
| 32 | GB01A          | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 20 mm                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,00  |
| 33 | GB05A          | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 20 mm                                                                                                                                                               | buc | 4,00  |
| 34 | ID10A          | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15mm кран 3-х ходовой                                                                                                   | buc | 1,00  |
| 35 | TfA01B1        | 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 89                                      | m   | 4,00  |
| 36 | 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 25mm                                    | m   | 7,00  |
| 37 | TfA02B1        | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89   | buc | 2,00  |
| 38 | IC42A          | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                                                                      | kg  | 8,00  |
| 39 | IzJ07A         | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat                                                                                                                                                                                                    | m2  | 2,00  |
| 40 | IzJ09A         | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu email aluminiu in 2 straturi, inclusiv grunduirea                                                                                                                                                                     | m2  | 2,00  |
| 41 | TsA02C         | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare для опор | m3  | 2,00  |
| 42 | CA03F          | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, soeluri, 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                                            | m3  | 2,00  |
| 43 | CL18A          | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 24,00 |



|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                  | striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton опора под узел учета                                                                                                                                                                                        |     |       |
| 44 | IzD05A           | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.                                                                                                                                                                                                                         | t   | 0,04  |
| 45 | IzD04A           | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                           | t   | 0,04  |
|    |                  | <b>3.3. Козырек Кр 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |
| 46 | CL18A            | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 63x5)                                                                                                                                | kg  | 47,00 |
| 47 | CL18A            | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора L=2350)                                                                                                                                | kg  | 40,42 |
| 48 | RCsB21B<br>k=0,3 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 25 cm                                                                                                                                                                                                          | buc | 8,00  |
| 49 | CE40A            | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic (Брус 50x50-5,0п.м.)                                                                                                                                                                                                            | m3  | 0,02  |
| 50 | CN50A            | Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 0,02  |
| 51 | CN16D            | Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email                                                                                                                                                                                 | m2  | 2,00  |
| 52 | CE05B1           | Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,75 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. | m2  | 1,60  |
| 53 | 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 ГФ-021                                                                                                                        | t   | 0,09  |
| 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 ПФ-115                                                                                                                                | t   | 0,09  |
| 55 | TsA02C           | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare для опор                              | m3  | 0,40  |
| 56 | 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                                                                         | m3  | 0,40  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                  | <b>3.4. Козырек Кр 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |       |
| 57 | CL18A            | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 50x5)                                                                                                                                | kg  | 47,00 |
| 58 | CL18A            | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (опора L=2850)                                                                                                                                | kg  | 49,02 |
| 59 | RCsB21B<br>k=0,3 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 25 cm                                                                                                                                                                                                          | buc | 8,00  |
| 60 | CE05B1           | Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,75 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. | m2  | 1,00  |
| 61 | 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 ГФ-021                                                                                                                        | t   | 0,08  |
| 62 | 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 ПФ-115                                                                                                                                | t   | 0,08  |
| 63 | TsA02C           | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare для опор                              | m3  | 0,14  |
| 64 | 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                                                                         | m3  | 0,14  |
|    |                  | <b>3.5. Ограждение и заземление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |
| 65 | CO06A2G<br>1     | Imprejmuiri din plasa de sirma, fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 3 m distanta interax, cu inaltimea la coama de 1.6 m, pentru utilizarea betonului marfa la montarea stilpilor prefabricati din beton armat<br>Металлическая ограда из сетки натянутой по металлическим столбам     | m   | 8,70  |

Proiectant

(functia, semnatura, nume, prenumele)

L.S.

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi  
143**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme<br>ei Cod<br>resurse | Lucrri ei cheltuieli                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.M. | Cantitate<br>conform<br>datelor din<br>proiect |
|--------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| 1      | 2                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4    | 5                                              |
|        |                                   | <b>1. ДЫМОВАЯ труба Н=14 м</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |
| 1      | TsA05E1                           | 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 | m3   | 16,00                                          |
| 2      | 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                                                          | m3   | 11,13                                          |
| 3      | TsD04D                            | 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 20 cm grosime pamint coeziv                                                                                              | m3   | 11,13                                          |
| 4      | CA02C                             | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice Бетонное основание B3,5/M50                                                                          | m3   | 0,68                                           |
| 5      | 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. CA01Мон.ж/б фундамент M200                                                                                      | m3   | 2,80                                           |
| 6      | CC01D1                            | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate ф8 АIII                                                                                                                                        | kg   | 18,97                                          |
| 7      | CC01D1                            | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate ф12 АIII                                                                                                                                       | kg   | 53,29                                          |
| 8      | CC01B1                            | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm Болт 1,1 M24 x 900 - 12шт                                                                                                                                                              | kg   | 45,24                                          |
| 9      |                                   | Piulita M30                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc  | 12,00                                          |

| 1  | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5        |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 10 |                  | Saiba M24                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 12,00    |
| 11 | 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                                                                                                       | m2  | 13,84    |
| 12 | IzF18C<br>k=1,66 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (M150 толщ.50mm)<br>Подливка | m2  | 1,44     |
| 13 | CL16B            | Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum Труба D=426x6, L=14m                                                                                                                                                               | t   | 0,896    |
| 14 | CL18A            | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton M/к                                                                                                                                       | kg  | 1 220,00 |
| 15 | 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 XB-059                                                                                                                    | t   | 1,22     |
| 16 | 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 XB-124                                                                                                                            | t   | 1,22     |
| 17 | IzA01B           | Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm Пескоструйная очистка по металлу наружная                                         | m2  | 19,00    |
| 18 | IzA12A           | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m                                                                                                                                                                  | m2  | 19,00    |
| 19 | IzA06J k=2       | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic ПФ-837 (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite) Жаростойкая эмаль ПФ-837 - 2 strat (внутри)                                                                     | m2  | 19,00    |
| 20 | IzA12A           | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m (снаружи)                                                                                                                                                        | m2  | 19,00    |
| 21 | IzA06D           | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu ГФ-021 si trei straturi de email БТ-177) (снаружи)                                                                                                               | m2  | 19,00    |

| 1  | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4  | 5     |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 22 | IzH08B  | 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; 70; 80; 90; 100; 110 sau 120 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm Конструкции теплоизоляционные из матов минеральных прошивных в обладке из металлической сетки | m2 | 23,00 |
| 23 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare                                                                                                                                                                      | m2 | 23,00 |
| 24 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare                                                                                                                                                                            | m2 | 23,00 |

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi**

Formular Nr. 1  
WinCmeta

**143**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| №<br>crt. | Simbol norme ei<br>Cod resurse | Lucrari ei cheltuieli                                                                                                                                       | U.M. | Cantitate<br>conform datelor<br>din proiect |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                           | 4    | 5                                           |
|           |                                | <b>1. Utilaj</b>                                                                                                                                            |      |                                             |
| 1         |                                | Электромагнитный клапан $\varnothing=65$ мм                                                                                                                 | buc  | 1,00                                        |
| 2         |                                | Сигнализатор загазованность                                                                                                                                 | buc  | 1,00                                        |
| 3         |                                | Сейсмодатчик                                                                                                                                                | buc  | 1,00                                        |
| 4         |                                | Газовый счетчик G 40 T                                                                                                                                      | buc  | 1,00                                        |
|           |                                | <b>2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                |      |                                             |
| 5         | ID12B                          | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65 mm                                                                                              | buc  | 1,00                                        |
| 6         | IA40A                          | Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer                                                                                                               | buc  | 1,00                                        |
| 7         | 11-02-001-01                   | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5                                                                                            | buc  | 1,00                                        |
| 8         | IA43C                          | Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/2"                                | buc  | 1,00                                        |
|           |                                | <b>3. Lucrari sanitare</b>                                                                                                                                  |      |                                             |
|           |                                | <b>3.1. Tevi si armatura</b>                                                                                                                                |      |                                             |
| 9         | IA52A                          | Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze                                                                                                          | buc  | 1,00                                        |
| 10        | IC30F                          | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" накидная гайка                       | buc  | 2,00                                        |
| 11        | IA20A                          | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm термозапорный клапан                                                         | buc  | 6,00                                        |
| 12        | ID10G                          | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 80 мм | buc  | 1,00                                        |
| 13        | ID10D                          | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru                                                      | buc  | 1,00                                        |



| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 5     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |        | instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 40 mm                                                                                                                                                                |     |       |
| 14 | ID10D  | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 32 mm                                                         | buc | 1,00  |
| 15 | ID10C  | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"                                                            | buc | 6,00  |
| 16 | ID10B  | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"                                                          | buc | 1,00  |
| 17 | ID10A  | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15mm                                                          | buc | 1,00  |
| 18 | IC40E  | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton                                         | buc | 12,00 |
| 19 | IC24H  | 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 89 mm | m   | 13,60 |
| 20 | IC24A  | 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 20mm  | m   | 4,70  |
| 21 | IC24A  | 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 15mm  | m   | 1,00  |
| 22 | IC42A  | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                            | kg  | 8,00  |
| 23 | IzJ07A | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat                                                                                                                                          | m2  | 5,00  |
| 24 | IzJ09B | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea                                                                                                           | m2  | 5,00  |
| 25 | IC44A  | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 40mm L=500                                                                                  | buc | 1,00  |
| 26 | IC44B  | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108 mm L=500                                                                                | buc | 1,00  |

| 1  | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4     | 5    |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 27 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 200 mm                                                                                                                     | m2    | 1,00 |
| 28 | CL20A   | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie                                                                                                                                                                | buc   | 1,00 |
| 29 | IA18B   | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru                                                                                                                                                                                                                      | buc   | 4,00 |
| 30 | ID10A   | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15mm<br>трех ходовой кран $d=15$ мм                                                                                           | buc   | 4,00 |
| 31 | TfA02A1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 20 mm     | buc   | 4,00 |
| 32 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89         | buc   | 9,00 |
| 33 | TfA02B1 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/65 | buc   | 2,00 |
| 34 | GD08B   | Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                       | buc   | 1,00 |
| 35 | GB05B   | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                     | buc   | 2,00 |
| 36 | GB06B   | Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                  | 2 buc | 1,00 |
| 37 |         | Электроды                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg    | 5,00 |
| 38 |         | Диск отрезной                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc   | 3,00 |

Proiectant

(functioia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.



**Reconstructia centralei termice a  
liceului teoretic "M. Eminescu"  
din or. Cahul, str. C. Negruzzi  
143**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme<br>ei Cod<br>resurse | Lucrari ei cheltuieli                                                                                                                                       | U.M.   | Cantitate<br>conform<br>datelor din<br>proiect |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| 1      | 2                                 | 3                                                                                                                                                           | 4      | 5                                              |
|        |                                   | <b>1. Utilaj</b>                                                                                                                                            |        |                                                |
| 1      |                                   | Котлоагрегат водогрейный настенный газовый<br>Q=90.0 кВт THERMONA                                                                                           | buc    | 4,00                                           |
| 2      |                                   | Газаход для отвода дыма                                                                                                                                     | компл. | 4,00                                           |
| 3      |                                   | Насос LISG 50-160 B                                                                                                                                         | buc    | 2,00                                           |
| 4      |                                   | Гидравлический разделитель пропускной способностью<br>20,0 м3/ч                                                                                             | buc    | 1,00                                           |
| 5      |                                   | Расширительный бак V=500л "Maxivarem LR"                                                                                                                    | buc    | 1,00                                           |
| 6      |                                   | Насос XP 50-12F-280                                                                                                                                         | buc    | 2,00                                           |
| 7      |                                   | Емкостный вертикальный водонагреватель V=2000 L                                                                                                             | buc    | 1,00                                           |
| 8      |                                   | Насос MX 13-1                                                                                                                                               | buc    | 2,00                                           |
| 9      |                                   | Расширительный бак V=60л "Maxivarem LR"                                                                                                                     | buc    | 1,00                                           |
| 10     |                                   | Противонакипное магнитное устройство Antical<br>medium                                                                                                      | buc    | 2,00                                           |
| 11     |                                   | Химводочистка комплексная Decalux Basic ET                                                                                                                  | buc    | 1,00                                           |
| 12     |                                   | Фильтр чугунный Ду 100                                                                                                                                      | buc    | 1,00                                           |
| 13     |                                   | Фильтр сетевой Ду 40                                                                                                                                        | buc    | 1,00                                           |
| 14     |                                   | Фильтр сетчатый Ду 89                                                                                                                                       | buc    | 1,00                                           |
| 15     |                                   | Фильтр сетчатый Ду 40                                                                                                                                       | buc    | 5,00                                           |
| 16     |                                   | Фильтр сетчатый Ду 20                                                                                                                                       | buc    | 2,00                                           |
|        |                                   | <b>2. Lucrari de montare</b>                                                                                                                                |        |                                                |
| 17     | IA13B                             | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa<br>calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din<br>fonta, avind puterea calorica de 90 kw | buc    | 4,00                                           |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                  | 4   | 5     |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 18 | IA37B | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"                        | buc | 6,00  |
| 19 | IA28A | Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l, 60l                                                             | buc | 2,00  |
| 20 | IA17C | Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 2000 l                                                         | buc | 1,00  |
| 21 | IA39A | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h                                           | buc | 2,00  |
| 22 | IA23A | Filtru D 100                                                                                                                       | buc | 1,00  |
| 23 | IA23A | Filtru D 89                                                                                                                        | buc | 1,00  |
| 24 | IA23A | Filtru D 40                                                                                                                        | buc | 1,00  |
| 25 | IA23A | Filtru D20, D40                                                                                                                    | buc | 8,00  |
|    |       | <b>3. Lucrari sanitare</b>                                                                                                         |     |       |
|    |       | <b>3.1. Трубопроводы и арматура</b>                                                                                                |     |       |
| 26 | IC46A | Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 114mm (монтаж гидроуравнителя)   | buc | 1,00  |
| 27 | ID04C | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50mm                 | buc | 15,00 |
| 28 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm                 | buc | 6,00  |
| 29 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm                 | buc | 18,00 |
| 30 | ID04C | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50mm Клапан обратный | buc | 6,00  |
| 31 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40mm Клапан обратный | buc | 2,00  |
| 32 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm Клапан обратный | buc | 2,00  |
| 33 | IA20A | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (клапан предохранительный пружинный Д20мм)      | buc | 1,00  |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   | 5     |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 34 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm (автоматический воздухоотделитель)                                                                                                                              | buc | 6,00  |
| 35 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25mm (кран шаровый муфтовый (спускной) Д25mm)                                                                                                                 | buc | 6,00  |
| 36 | IC30G | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Головка соединительная муф. ГМ-50                                                                                                                         | buc | 1,00  |
| 37 | IC30G | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Головка соединительная рукавная ГР-50                                                                                                                     | buc | 1,00  |
| 38 | IC30F | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 40 mm Американка                                                                                                                                             | buc | 4,00  |
| 39 | IC30G | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" Американка                                                                                                                                                | buc | 21,00 |
| 40 | IC30D | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Американка                                                                                                                                                | buc | 6,00  |
| 41 | IC30C | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Американка                                                                                                                                              | buc | 18,00 |
| 42 | IC12E | 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 108 mm      | m   | 33,00 |
| 43 | 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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm | m   | 2,00  |
| 44 | 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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3 mm   | m   | 6,00  |
| 45 | 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                                      | m   | 25,00 |

| 1  | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4   | 5     |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |         | si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| 46 | 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 45MM                                                       | m   | 12,00 |
| 47 | 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 38MM                                                       | m   | 4,00  |
| 48 | 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, teava avind diametrul de 3/4"                                                       | m   | 6,00  |
| 49 | IC42A   | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                                                                       | kg  | 25,00 |
| 50 | IzA04A  | Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma                                                                                                                               | m2  | 7,00  |
| 51 | IzJ07A  | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat                                                                                                                                                                                                     | m2  | 7,00  |
| 52 | IzJ09B  | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea                                                                                                                                                                      | m2  | 7,00  |
| 53 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-89/20-DG)                                                                                                                                                                             | m   | 6,00  |
| 54 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-32/20-DG-A)                                                                                                                                                                           | m   | 6,00  |
| 55 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (tubolit TL-48/13-DG-A)                                                                                                                                                                           | m   | 4,00  |
| 56 | TfA02B1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76    | buc | 4,00  |
| 57 | TfA02A1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57 mm | buc | 8,00  |
| 58 | TfA02A1 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de                                                                                                           | buc | 8,00  |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                              | 4   | 5      |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |        | presiune la rece, proba de etanșeitate și proba complexa cu fluid în circulație, având diametrul de 40 mm                                                                                                      |     |        |
| 59 | IC30E  | Fitinguri din fonta maleabilă, având 2 înșurubări, montată prin înșurubare cu teava de oțel, având diametrul de 1 1/4" Газовый шланг                                                                           | buc | 6,00   |
| 60 | IE03B  | Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"                 | m   | 30,00  |
| 61 | IE04B  | Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2" | m   | 30,00  |
|    |        | <b>3.2. Газоход</b>                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 62 | CL16A  | Captuseli metalice din tablă groasă (pilni siloz, canale de fum, cuve și jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu înălțimi pînă la 35 m Газоход                                                                 | t   | 0,33   |
| 63 | CL18A  | Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton каркас для дымохода                               | kg  | 200,00 |
| 64 | IzD02C | Curățirea de rugina cu peria de sîrmă a confecțiilor și construcțiilor metalice: parapete, balustrade                                                                                                          | t   | 0,53   |
| 65 | IzD05A | Grunduirea manuală cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.                                                                                                                             | t   | 0,53   |
| 66 | IzD04A | Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei în 2 straturi, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mină ПФ-115                        | t   | 0,53   |

Proiectant

(funcția, semnătura, nume, prenume)

L.S.

**,Reconstructia centralei termice  
a liceului teoretic "M.  
Eminescu" din or. Cahul, str. C.  
Negruzzi 143**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari №**

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrurilor                                                                            | Unitatea de mrsurr | Volum |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                              | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Utilaj</b>                                                                     |                    |       |
| 1      |                             | Бокс для установки 24 модулей, металлический IP54 ЦРН-24з                                      | buc                | 1,00  |
| 2      |                             | Выключатель автом. трехполюсный ВА47-29/3/C20                                                  | buc                | 1,00  |
| 3      |                             | Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/C6                                                   | buc                | 2,00  |
| 4      |                             | Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/C4                                                   | buc                | 6,00  |
| 5      |                             | Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/B4                                                   | buc                | 2,00  |
| 6      |                             | Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/B2                                                   | buc                | 1,00  |
| 7      |                             | Выключатель разъединительный ВН32-3Р-20А                                                       | buc                | 1,00  |
| 8      |                             | Пускатель магнитный ПМА-0247                                                                   | buc                | 2,00  |
| 9      |                             | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25                                                     | buc                | 1,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>                                                         |                    |       |
| 10     | 08-03-573-4                 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350    | buc                | 1,00  |
| 11     | 08-03-526-1                 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A | buc                | 13,00 |
| 12     |                             | Шина соединительная YNS20-3-063                                                                | buc                | 1,00  |
| 13     |                             | Шина РЕ и N YNN10-14-100                                                                       | buc                | 2,00  |
| 14     | 08-03-530-1                 | Demaror magnetic de destinatie comuna, separat,                                                | buc                | 2,00  |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                     | 4       | 5     |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|    |             | montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A                                                                                                   |         |       |
| 15 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori Ящик с понижающим трансформатором                                                                                  | buc     | 1,00  |
| 16 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 Монтаж светильника                           | 100 buc | 0,03  |
| 17 |             | Фонарь аккумуляторный                                                                                                                                 | buc     | 1,00  |
| 18 |             | Светильник ALS.OPL 218                                                                                                                                | buc     | 2,00  |
| 19 |             | Светильник ВЗГ-1х20                                                                                                                                   | buc     | 1,00  |
| 20 |             | Лампы ЛЛ 18                                                                                                                                           | buc     | 3,00  |
| 21 | 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 <sup>2</sup>              | 100 m   | 0,47  |
| 22 | 08-02-399-1 | Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                | 100 m   | 0,30  |
| 23 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 20 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.                                            | 100 m   | 0,30  |
| 24 |             | Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                    | м       | 45,00 |
| 25 |             | Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 5 x 4 мм <sup>2</sup>                                                                                                      | м       | 7,00  |
| 26 |             | Кабель ВВГнг FRLSLTX сеч. 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                     | м       | 25,00 |
| 27 | 08-02-144-1 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm <sup>2</sup><br>Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей | 100 buc | 0,15  |
| 28 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa -выключатель одноклавишный                                                             | 100 buc | 0,02  |
| 29 | 08-03-591-8 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa<br>Розетка штепсельная                                                                           | 100 buc | 0,03  |
| 30 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm<br>Заземлитель вертикальный Д-20 мм в земле                                               | 10 buc  | 0,30  |
| 31 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (16мм)<br>Заземлитель горизонтальный Д-20 мм             | 100 m   | 0,41  |



| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4              | 5    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 32 | 08-02-472-7 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> Полоса Д-20х4 мм                                                                                                                                                                               | 100 m          | 0,20 |
|    |             | <b>Capitolul 3. Lucrari de constructie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |      |
| 33 | TsA02B      | 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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (разработка грунта траншей, заземление) | m <sup>3</sup> | 7,50 |
| 34 | 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                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 7,50 |
| 35 | TsD04B      | 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 coeziv                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 7,50 |

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.