Formular Nr.1
WinCmeta

**Constructia centralei termice pe gaze naturale si reconstructia sistemei de incalzirei a gradinitei de copii " Andries" din or. Cimislia**

(denumirea obiectivului)

# Lista cu cantitaţile de lucrări № 2-1-1

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **Capitolul 1. Fundatie sub utilaj**<br><br>**Capitolul 1.1. F1** | | |
| 1 | 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 ( beton C16/20 ) | m3 | 0,150 |
| 2 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 0,300 |
| 3 | CC01F1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 10 A400 ) | kg | 8,640 |
| | | **Capitolul 1.2. F2** | | |
| 4 | RpCU05A | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime | buc | 6,000 |
| 5 | 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 ( beton C16/20 ) | m3 | 1,030 |
| 6 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 0,650 |
| | | **Capitolul 1.3. Pardoseli** | | |
| 7 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( Plasa Bp Φ6 150x150, greutate 2,95kg/m2 ) | kg | 39,250 |
| 8 | CG47B | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), | m2 | 1,500 |

Дзна коллектив ІСТ Велеа Елена

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | dimensiuni placi: pina la 200 x 200 mm (11,8 din volumul total de 13,3 s-a luat la indeplinire in procesele verbale precedente) | | |
| | | **Capitolul 2. Centuri**<br><br>**Capitolul 2.1. Centura parapet** | | |
| 9 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 1,320 |
| | | **Capitolul 2.2. Centura b/a 200x250** | | |
| 10 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 1,000 |
| 11 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 9,500 |
| 12 | CC02K | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 6 A240 ) | kg | 23,300 |
| 13 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 10 A400 ) | kg | 72,800 |
| | | **Capitolul 2.3. Planseu cota + 2.900** | | |
| 14 | CP15A apl | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (placute Radial - 1) | buc | 323,000 |
| 15 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( Plasa Bp Φ5 100x100, greutate 2.80kg/m2 ) | kg | 131,600 |
| | | **Capitolul 3. Lucrari de finisare**<br><br>**Capitolul 3.1. Tavan** | | |
| 16 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj (la volumul initial de 13,3m2 s-a efectuat adaugator | m2 | 27,850 |

Ознакомлен ТСР Балица Елена

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | 14,55m2) | | |
| 17 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor (la volumul initial de 13,3m2 s-a efectuat adaugator 14,55m2) | m2 | 27,850 |
| | | **Capitolul 3.2. Pereti** | | |
| 18 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (la volumul initial de 42m2 s-a efectuat adaugator 11m2) | m2 | 53,000 |
| 19 | CF17C | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj (la volumul initial de 42m2 s-a efectuat adaugator 53m2) | m2 | 95,000 |
| 20 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor (la volumul initial de 42m2 s-a efectuat adaugator 53m2) | m2 | 95,000 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Societatea cu Răspundere Limitată "VOLEDIS GRUP" S.R.L. IDNO 1008800060605 Republica Moldova

Ozmenko Ion, Balenu Elena

WinСмета2000
Formular Nr.1

**Servicii de de actualizare a proiectului si a devizului de cheltuieli la Centrala termice (SAAC) a gradinitei de copii Andries din or. Cimislia (proiect suplimentar )**
**№ 191/23(141)-2023-RAC**
(denumirea obiectivului)

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

**Deviz-oferta**

**Retele interioare de alimentarea cu apa si canalizarea (marka RAC)**
(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preţ pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Водопровод** | | | | |
| 1 | SD17A,f | Hidrant interior, pentru cladiri. Robinet de udare cu amesticator si furtun L=6.0m (Кран поливочный ф20 ,вентиль ф20мм ,шланг L- 6м) | set | 1,000 | | |
| 2 | | Гибкий шланг в металлической оплетке ф20 L=10м | buc | 1,000 | | |
| 3 | SD07C | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Вентиль запорный латунный муфтовый Ф 20) | buc | 2,000 | | |
| 4 | SA35A1 apl | Teu din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,avind diametrul de 20 mm ( колено из ковкого чугуна д. 20 мм ) | buc | 3,000 | | |
| 5 | SA35A1 apl | Teu din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,avind diametrul de 20 mm ( тройник из ковкого чугуна д. 20 мм ) | buc | 2,000 | | |
| 6 | SA04C | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1" (Трубопровод из стальных водогазопр. оцинков. труб ф20) | m | 7,000 | | |
| 7 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"(Испытание на непроницаемость) | m | 7,000 | | |
| 8 | SF02A | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" (Испытание на функционирование) | 10 m | 0,700 | | |
| 9 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"(Промывка) | m | 7,000 | | |
| 10 | IzA08B | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm. (Окраска стальных труб) | m2 | 0,840 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, Изоляция минеральная вата фольгированная HEVALAN-LAM-040 | m2 | 1,000 | | |
| | | **Capitolul 1.2. Канализация производственная К3** | | | | |
| 12 | SB25A | Sifon de pardoseala din gresie ceramica antiacida, avind diametrul de-100 mm-Трап чугунный ф100 | buc | 2,000 | | |
| 13 | SB04C | Piesa de legatura (ramificatie dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm -Тройник из чугунных труб ф100 | buc | 2,000 | | |
| 14 | SB04C | Piesa de legatura (ramificatie dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm - Отвод из чугунных труб ф100,45* | buc | 4,000 | | |
| 15 | SB04C | Piesa de legatura (ramificatie dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm - Заглушка из чугунных труб ф100 | buc | 1,000 | | |
| 16 | SB04C | Piesa de legatura (ramificatie dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm - Ревизия из чугунных труб ф100 | buc | 1,000 | | |
| 17 | SB01C1 | Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm Трубы чугунные ф100 | m | 22,000 | | |
| 18 | SF04A | Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv | 10 m | 2,200 | | |
| | | Прямые затраты | lei | | | |
| | | Asigurari sociale | 24,00 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Transportarea materialelor | 10,00 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de semifabricat si depozitie | 2,00 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de regie | 14,50 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Beneficiu de deviz | 6,00 % | | | |

**Total:**

**Total deviz:**

Intocmit _____ (funcția, semnătura)

Verificat _____ (funcția, semnătura)

# CAIET DE SARCINI
# PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ

**1. Denumerea beneficiarului de stat**
**2. Organizatorul procedurii de achiziţie** 2-1-3*
**3. Obiectul achiziţiilor** **Servicii de actualizare a proiectului si a devizului de cheltuieli la Centrala termica a gradinitei de copii Andries, or.Cimislia EEF**

| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **1. Lucrari de montare**<br><br>**1.1. ШВ existent** | | |
| 1 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-3P/C/8A ) | buc | 1,0000 |
| | | **1.2. ГРЩ** | | |
| 2 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 ( ЩРн-12з ) | buc | 1,0000 |
| 3 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator de sarcina BH-3P/20A ) | buc | 1,0000 |
| 4 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator de sarcina BH-3P/C/6A ) | buc | 1,0000 |
| 5 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/C/4A ) | buc | 2,0000 |
| 6 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/B/4A ) | buc | 1,0000 |
| 7 | Pret furnizor | Sina de legatura YNS20-3-063 | buc | 1,0000 |
| 8 | Pret furnizor | Sina PE si N YNN10-14-100 | buc | 2,0000 |
| | | **1.3. РЩ2** | | |
| 9 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 ( ЩРн-12з ) | buc | 1,0000 |
| 10 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator de | buc | 1,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | sarcina BH-3P/20A ) | | |
| 11 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/C/4A ) | buc | 3,0000 |
| 12 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/B/4A ) | buc | 2,0000 |
| 13 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/C/2A ) | buc | 1,0000 |
| 14 | Pret furnizor | Sina de legatura YNS20-3-063 | buc | 1,0000 |
| 15 | Pret furnizor | Sina PE si N YNN10-14-100 | buc | 2,0000 |
| | | **1.4. Diferite** | | |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( контактор магнитный КМ-220А-9А ) | buc | 3,0000 |
| 17 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori ( ЯТП-0,25-220/12 ) | buc | 1,0000 |
| | | **1.5. Iluminare** | | |
| 18 | 08-03-594-10 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,0200 |
| 19 | Pretul furnizorului | Corp de iluminat ALS.OPL Uн=220В, Рн=2х10Вт, IP54 | buc | 2,0000 |
| 20 | 08-03-593-6 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa | 100 buc | 0,0100 |
| 21 | Pretul furnizorului | Corp de iluminat CD-1x20, IP65 | buc | 1,0000 |
| 22 | Pretul furnizorului | Лампа светодиодная трубчатая ЛСТ-10, Un=220В, Рн=10Вт | buc | 2,0000 |
| 23 | Pretul furnizorului | Лампа светодиодная с цоколем Е27, Un=220В, Рн=20Вт ЛС-20 | buc | 1,0000 |
| | | **1.6. Prize si intrerupatoare** | | |
| 24 | 08-03-591-4 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 25 | Pret de piata | Intrerupator cu doua clape 220B, 10A, IP 43 la instalatie deschisa | buc | 1,0000 |
| 26 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0100 |
| 27 | Pret de piata | Intrerupator cu o clapa 220B, 10A, IP 43 la instalatie deschisa | buc | 1,0000 |
| 28 | Pret furnizor | Cutie pentru prize si intrerupatoare | buc | 2,0000 |
| | | **1.7. Cabluri** | | |
| 29 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,8200 |
| 30 | Pret de piata | Cablu ВВГнг(А)-LSLTx 3x1.5 mm2 | m | 61,0000 |
| 31 | Pret de piata | Cablu ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5 mm2 | m | 11,0000 |
| 32 | Pret de piata | Cablu ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1.5 mm2 | m | 10,0000 |
| | | **1.8. Materiale** | | |
| 33 | 08-02-396-6 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m | 100 m | 0,1000 |
| 34 | Pret furnizor | Canal metalic perforat zincat 100x50 | m | 10,0000 |
| 35 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,3900 |
| 36 | Pret furnizor | Furtun metalic РЗ-ЦХ diam. 20 mm | m | 33,0000 |
| 37 | Pret furnizor | Furtun metalic РЗ-ЦХ diam. 25 mm | m | 6,0000 |
| 38 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,0400 |
| 39 | Pret furnizor | Teava din otel diam. 20 mm | m | 4,0000 |
| | | **2. Utilaj**<br><br>**2.1. ШВ existent** | | |
| 40 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-3P/C/8A | buc | 1,0000 |
| | | **2.2. ГРЩ** | | |
| 41 | Pret furnizor | Panou ЩРн-12з | buc | 1,0000 |
| 42 | Pret furnizor | Intrerupator de sarcina BH-3P/20A | buc | 1,0000 |
| 43 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-3P/C/6A | buc | 1,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 44 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-1P/C/4A | buc | 2,0000 |
| 45 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-1P/B/4A | buc | 1,0000 |
| | | **2.3. РЩ2** | | |
| 46 | Pret furnizor | Panou ЩРн-12з | buc | 1,0000 |
| 47 | Pret furnizor | Intrerupator de sarcina BH-3P/20A | buc | 1,0000 |
| 48 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-1P/C/4A | buc | 3,0000 |
| 49 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-1P/B/4A | buc | 2,0000 |
| 50 | Pret furnizor | Intrerupator automat BA-1P/C/2A | buc | 1,0000 |
| | | **2.4. Diferite** | | |
| 51 | Pret furnizor | Контактор магнитный КМ-220А-9А | buc | 3,0000 |
| 52 | Pret furnizor | Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25-220/12 | buc | 1,0000 |

Intocmit _____
(funcția, semnătura)

Verificat _____
(funcția, semnătura)

# CAIET DE SARCINI
# PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ

**1. Denumerea beneficiarului de stat**
**2. Organizatorul procedurii de achiziţie** 2-1-4*
**3. Obiectul achiziţiilor** **Servicii de actualizare a proiectului si a devizului de cheltuieli la Centrala termica a gradinitei de copii Andries, or.Cimislia SI**

| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **1. Lucrari de montare**<br><br>**1.1. Semnalizare de incendiu** | | |
| 1 | 10-08-001-09 | Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze ( прибор приемно-контрольный пожарный FS 4000/2 ) | buc | 1,0000 |
| 2 | 10-04-066-05 apl | Aparataj de perete: Declantator manual FD3050 | buc | 1,0000 |
| 3 | 10-08-002-03 | Avertizoare automatice: termic FD8020 | buc | 4,0000 |
| 4 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie ( SB-112F ) | buc | 1,0000 |
| 5 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie ( FD8204C+ ) | buc | 1,0000 |
| 6 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie ( radio-emitator ATS-100 sau modul GSM ( transmitator ) | buc | 1,0000 |
| 7 | 10-02-016-06 | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor sau bloc de alimentare ( sursa de alimentare de rezerva РИП - 12V, 12 A/h ) | buc | 1,0000 |
| 8 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete | 100 buc | 0,0100 |
| 9 | Pret furnizor | Corp de iluminat IESIRE | buc | 1,0000 |
| 10 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m | 0,4000 |
| 11 | Pret furnizor | Cablu de semnalizare КПСэнг(А) FRLS 1x2x0,8 mm2 | m | 40,0000 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,2000 |
| 13 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-FRLS 3x1.5 mm2 | m | 20,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 100 m | 0,5000 |
| 15 | Pret furnizor | Canal - cablu de plastic 10x22 | m | 50,0000 |
| 16 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,1000 |
| 17 | Pret furnizor | Furtun metalic РЗ-ЦХ diam. 20 mm | m | 10,0000 |
| | | **2. Utilaj**<br><br>**2.1. Semnalizare de incendiu** | | |
| 18 | Pret furnizor | Dispozitiv de receptie si control de incendiu FS 4000/2 firma UniPos | buc | 1,0000 |
| 19 | Pret furnizor | Declantator manual FD3050 | buc | 1,0000 |
| 20 | Pret furnizor | Detector termic FD8020 | buc | 4,0000 |
| 21 | Pret furnizor | Sonerie de alarma SB-112F | buc | 1,0000 |
| 22 | Pret furnizor | Sonerie de alarma FD8204C+ | buc | 1,0000 |
| 23 | Pret furnizor | Radio-emitator ATS-100 sau modul GSM ( transmitator ) | buc | 1,0000 |
| 24 | Pret furnizor | Sursa de alimentare de rezerva РИП - 12V, 12 A/h | buc | 1,0000 |

Intocmit _____
(functia, semnatura)

Verificat _____
(functia, semnatura)

SOCIETATEA CU RASPUNDERE LIMITATA "VOLEDIS GRUP" S.R.L. 1008600060605 REPUBLICA MOLDOVA

# CAIET DE SARCINI
# PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ

**1. Denumerea beneficiarului de stat**
**2. Organizatorul procedurii de achiziţie** 2-1-5#
**3. Obiectul achiziţiilor** **Servicii de actualizare a proiectului si a devizului de cheltuieli la Centrala termica a gradinitei de copii Andries, or.Cimislia ASM**

| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **1. Lucrari de montare**<br><br>**1.1. Termometre, manometre** | | |
| 1 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( термометр технический прямой ТТУ4.2*С , шкала 0 .... 200* ) | buc | 3,0000 |
| 2 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( термометр технический угловой ТТУ4.1*С , шкала 0 .... 100* ) | buc | 2,0000 |
| 3 | IA18I apl | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru ( teava de protectie drept ) | buc | 5,0000 |
| 4 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator МП4-У Х 4.0 | buc | 6,0000 |
| 5 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator ( мановакууметр МВП-У Х 4,0 ) | buc | 3,0000 |
| 6 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator ДМ-2010Cr 1,5....4.0 кгс/см2 | buc | 1,0000 |
| 7 | 10-04-101-07 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Megafon sau coloana sonora: in incapere ( сирена сигнальная СС-1 ) | buc | 2,0000 |
| 8 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 ( детектор оксида углерода RGD COO MP1 диапазон 0....100 мг/м3 ) | buc | 1,0000 |
| 9 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( | buc | 1,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | термометр показывающий сигнализирующий ТПГ100эк-М1 , шкала 0 .... 100* ) | | |
| 10 | 11-04-004-01 | Aparat de perete, masa de la 0,15 t pina la 0,2 t ( regulator ECL Comfort 100M ) | buc | 1,0000 |
| 11 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ( датчик наружной температуры ESM-10 ) | buc | 1,0000 |
| 12 | IA18A apl | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru ( Sensor de contact - ajent termic, ESMU-10, "Danfoss" ) | buc | 1,0000 |
| | | **1.2. Panou de control si semnalizare ( ЩУС )** | | |
| 13 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 | buc | 1,0000 |
| 14 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA47-29/1P/C/4A ) | buc | 3,0000 |
| 15 | 08-03-534-1 | Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 ( переключатель универсальный УП 5312-Ф343 ) | buc | 2,0000 |
| 16 | 08-03-534-1 | Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 ( переключатель универсальный УП 5311-С225 ) | buc | 1,0000 |
| 17 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле промежуточное ПЭ 37-62У3 ) | buc | 2,0000 |
| 18 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле промежуточное ПЭ 37-44У3 ) | buc | 4,0000 |
| 19 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле времени РСВ19-11 УХЛ 4 - 1 buc, РСВ19-31 УХЛ 4 - 1 buc ) | buc | 2,0000 |
| 20 | 08-03-532-4 | Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 ( post ABLFS-22 " Пуск " ) | buc | 2,0000 |
| 21 | 08-03-532-4 | Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau | buc | 1,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 ( post ABLFS-22 " Стоп " ) | | |
| 22 | 08-01-081-1 | Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc | 4,0000 |
| 23 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS galben | buc | 3,0000 |
| 24 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS alba | buc | 1,0000 |
| 25 | Pret furnizor | Diod Д246 | buc | 4,0000 |
| | | **1.3. Cabluri** | | |
| 26 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,7800 |
| 27 | Pret de piata | Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией КВВГ 4x1.5 mm2 | m | 47,0000 |
| 28 | Pret de piata | Кабель контрольный с медными жилами с с ПВХ изоляцией КВВГ 5x1.5 mm2 | m | 31,0000 |
| 29 | 08-02-405-1 | Conductor pe constructii din otel si panouri montate, sectiune pina la 16 mm2 | 100 m | 0,1000 |
| 30 | Pret de piata | Fir electric din cupru cu izolatie din PVC PV1-0.66 1.5 mm2 | m | 10,0000 |
| | | **1.4. Dispozitive selective** | | |
| 31 | ‡A18I apl | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru ( отборные устройства ) | buc | 10,0000 |
| 32 | Pret furnizor | Отборное устройство В-16-225 | buc | 6,0000 |
| 33 | Pret furnizor | Отборное устройство Г-16-80 | buc | 2,0000 |
| 34 | Pret furnizor | Отборное устройство Г-16-225 | buc | 2,0000 |
| 35 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,0500 |
| 36 | Pret de piata | Teava din otel diam. 20 mm | m | 5,0000 |
| 37 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,0300 |
| 38 | Pret de piata | Furtun metalic diam. 15 mm | m | 3,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | **2. Utilaj**<br><br>**2.1. Termometre, manometre** | | |
| 39 | Pret furnizor | Термометр технический угловой ТТУ4.12*С , шкала 0 .... 200* | buc | 3,0000 |
| 40 | Pret furnizor | Термометр технический угловой ТТУ4.1*С , шкала 0 .... 100* | buc | 2,0000 |
| 41 | Pret furnizor | Teava de protectie drept | buc | 5,0000 |
| 42 | Pret furnizor | Manometru indicator МП4-У Х 4.0 0 - 4,0 МПа | buc | 6,0000 |
| 43 | Pret furnizor | Мановакуометр МВП-У Х-4,0 МПа | buc | 3,0000 |
| 44 | Pret furnizor | Manometru indicator ДМ-2010Cr 1,5....4,0 кгс/см2 | buc | 1,0000 |
| 45 | Pret furnizor | Переносной многокомпонентный газоанализатор ГИАМ-310-02-2 | buc | 1,0000 |
| 46 | Pret furnizor | Сирена сигнальная СС-1 | buc | 1,0000 |
| 47 | Pret furnizor | Детектор оксида углерода RGD COO MP1 диапазон 0....100 мг/м3 | buc | 1,0000 |
| 48 | Pret furnizor | Термометр показывающий сигнализирующий ТПГ100эк-М1, шкала 0....150*С | buc | 1,0000 |
| 49 | Pret furnizor | Электронный регулятор температуры "Danfoss" ECL " Comfort 100M " | buc | 1,0000 |
| 50 | Pret furnizor | Погружной датчик температуры воды Pt=1000 "Danfoss" EMSU-10 | buc | 1,0000 |
| 51 | Pret furnizor | Датчик наружной температуры Pt=1000 ESM-10 | buc | 1,0000 |
| | | **2.2. Щит ЩУС** | | |
| 52 | Pret de piata | Panou de distributie | buc | 1,0000 |
| 53 | Pret de piata | Intrerupator automat BA47-29/1/C/4A | buc | 3,0000 |
| 54 | Pret de piata | Переключатель универсальный УП 5312-Ф343 | buc | 2,0000 |
| 55 | Pret de piata | Переключатель универсальный УП 5311-С225 | buc | 1,0000 |
| 56 | Pret de piata | Реле промежуточное ПЭ 37-62У3 | buc | 2,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 57 | Pret de piata | Реле промежуточное ПЭ 37-44У3 | buc | 5,0000 |
| 58 | Pret de piata | Реле времени РСВ19-11 УХЛ 4 | buc | 1,0000 |
| 59 | Pret de piata | Реле времени РСВ19-31 УХЛ 4 | buc | 1,0000 |
| 60 | Pret de piata | Buton de comanda ABLFS-22 " Пуск " | buc | 3,0000 |
| 61 | Pret de piata | Buton de comanda ABLFS-22 " Стоп " | buc | 1,0000 |

Intocmit _____

(funcția, semnătura)

Verificat _____

(funcția, semnătura)

WinСмета2000
Formular Nr.1

# Servicii de de actualizare a proiectului si a devizului de cheltuieli la Centrala termice (SAAC) a gradinitei de copii Andries din or. Cimislia (proiect suplimentar) № 191/23(141)-2023-AGE

(denumirea obiectivului)

# Lista cu cantitaţile de lucrări №

**Deviz-oferta № 6-1-1***

**Alimentarea cu gaze**
**Conducte exterioare (marka AGE)**
(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări | U.M. | Cantitate | Preţ pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Capitolul 1. Lucrari de constructie**<br>**Capitolul 1.1. Газопровод низкого давления**<br>**Capitolul 1.2. Земляные работы** | | | | |
| 1 | TsC03B 1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II. | 100 m3 | 0,410 | | |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . | m3 | 1,270 | | |
| 3 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обратная засыпка мягким грунтом вручную) | m3 | 8,350 | | |
| 4 | TsD02A 1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm. (Обратная засыпка механ.) | 100 m3 | 0,340 | | |
| 5 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.) | 100 m3 | 0,340 | | |
| | | **Capitolul 1.3. Арматура и трубопроводы** | | | | |
| 6 | TfA01B 1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 (Газопровод из ст. водогазопроводных труб ф65х3,5 ГОСТ 3262-75*) | m | 59,000 | | |
| 7 | IzA08B | Vopsitorii pe conducte, executate manual | m2 | 14,160 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | K=2 | cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat | | | | |
| 8 | GD52B | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm pina la 90 mm ( Труба из полиэтиленовых труб D75x4.3 PE80 SDR17.6 в том числе на укл.змейкой 2%) | m | 50,000 | | |
| 9 | GB01B | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm (Кран шаровый фланцевый Ду65 мм, Рр=0,6МПа КШФ65) | buc | 2,000 | | |
| 10 | GB05B | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm (Фланец ответный стальной Ду65) | buc | 4,000 | | |
| 11 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод стальной штампованный Ду50) | buc | 8,000 | | |
| | | **Capitolul 1.4. Врезка (подключение) в существующий газопровод Г1 ф100 ( надземно). газопроводом Г1 ф50х3,5, 1шт** | | | | |
| 12 | GD14B.1 | Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" Врезка в существующую сеть газопровода | buc | 1,000 | | |
| 13 | RpIC31F | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Кислородно-ацетиленовая сварка труб, ) | buc | 1,000 | | |
| 14 | GD12A | Legatura conductei noi la reteaua in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу | buc | 1,000 | | |
| | | **Capitolul 1.5. Переключение (врезка) существующуюго газопровода низк. давления ф20 в газопровод ф65** | | | | |
| 15 | GD14B.1 | Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" - Переключение (врезка) существующуго газопровода низк. давления ф20 в газопровод ф65 | buc | 1,000 | | |
| 16 | RpIC31F | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Кислородно-ацетиленовая сварка труб, ) | buc | 1,000 | | |
| 17 | GD12A | Legatura conductei noi la reteaua in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу | buc | 1,000 | | |
| | | **Capitolul 1.6. Узел УПГ-2-2 (D-75) Вход -выход из земли полиэт. газопровода ,2шт** | | | | |
| 18 | GA07A | Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm | buc | 2,000 | | |
| 19 | GD52B | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm pina la 90 mm (Газопровод из полиэтиленовых Труба D75x6,8 PE80 SDR11 ) | m | 2,000 | | |
| 20 | 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 | m | 1,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65мм | | | | |
| 21 | IzL02C | Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita | m2 | 0,120 | | |
| 22 | GD54B | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75, 90 mm (Муфта с закладными нагревателями D75 PE80 SDR11 ) | buc | 2,000 | | |
| 23 | GD54B | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (PE-OL) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm | buc | 2,000 | | |
| 24 | GD54B | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (отвод) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm под 90* | buc | 2,000 | | |
| 25 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219mm Футляр из металлической трубы ду=219мм | m | 2,000 | | |
| 26 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3 | 0,020 | | |
| 27 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 2,000 | | |
| 28 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ( уголок 40x40 0,8м-2шт, патрубок Д20мм-2шт, кожух 350x450x3-2 шт)=7,24кгх2шт | kg | 14,480 | | |
| 29 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,014 | | |
| 30 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,014 | | |
| 31 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,014 | | |
| | | **Capitolul 1.7. Узел УПГ-31-5 Пересечение существующего водопровода, канализации с полиэтиленовым газопроводом Ф75 , в футляре Д=110x10,0, L=2,5м,2шт** | | | | |
| 32 | GA12A | Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn | buc | 2,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pina la 100 mm | | | | |
| 33 | GD52D | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm (Защитная п/этиленовая труба L=2,5м ф110х10,0, 2шт) | m | 5,000 | | |
| 34 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Засыпка песком) | m3 | 1,200 | | |
| | | **Capitolul 1.8. Опора ОП1 ф57х3,5 , Н=2,800м , (в том числе бетон ), 8шт** | | | | |
| 35 | 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 земли вручную | m3 | 1,600 | | |
| 36 | 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 Разбрасывание земли вручную | m3 | 1,600 | | |
| 37 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3 | 1,600 | | |
| 38 | CB01A | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка ) | m2 | 8,640 | | |
| 39 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - Опора ф57х3.5 H=2588mm , 8шт | kg | 82,880 | | |
| 40 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (полоса 6х80-1шт,, полка УКГ 9-01-0,5 -1шт,сер 5,905-8,Хомут 60, Серия 5,905-8 УКГ9-0-1шт) 0,3+0,21+0,2=0,71*8шт=5.68 | kg | 5,680 | | |
| 41 | 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 (Грунтовка) | t | 0,089 | | |
| 42 | 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 (Окраска) | t | 0,089 | | |
| | | **Capitolul 1.9. Опора ОП2** | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ф108х3,5 , Н=4.100м , (в том числе бетон ), 2шт** | | | | |
| 43 | 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 земли вручную | m3 | 0,700 | | |
| 44 | 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 Разбрасывание земли вручную | m3 | 0,700 | | |
| 45 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3 | 0,784 | | |
| 46 | CB01A | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка ) | m2 | 2,160 | | |
| 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 ф108х3.5 Н=4100mm , 2шт | kg | 61,420 | | |
| 48 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (полоса 6х200-1шт,, полка УКГ 9-01-0,5 -1шт,сер 5,905-8,полоса 8х100 ГОСТ 103-76, -2шт) 2,5+1,38+1,278=5,158х2шт=10,316 | kg | 10,316 | | |
| 49 | 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 (Грунтовка) | t | 0,072 | | |
| 50 | 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 (Окраска) | t | 0,072 | | |
| | | **Capitolul 1.10. Демонтаж** | | | | |
| 51 | RpIC19C | Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2" (Трубопровод ф 32 на опорах) | m | 64,000 | | |
| | | Прямые затраты | lei | | | |
| | | Asigurari sociale | 24,00 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Transportarea materialelor | 10,00 % | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de semifabricat si depozitie | 2,00 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Cheltuieli de regie | 14,50 % | | | |
| | | Total | 100,00 + | | | |
| | | Beneficiu de deviz | 6,00 % | | | |

**Total:**

**Total deviz:**

Intocmit _____

(funcția, semnătura)

Verificat _____

(funcția, semnătura)

REPUBLICA MOLDOVA * SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ „VOLEDIS GRUP" SRL

**Proiectare centralei termice pe gaze naturale si reconstructia sistemului de incalzire a gradnitei de copii Andries din or. Cimislia**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

# DEVIZ LOCAL № 6-1-1

## Retele termice

| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Lucrări şi cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | **1. Землянные работы для трассы, теплофик. камеры и дренажного колодца** | - | |
| 1 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка механизированная в отвал) | 100 m3 | 0,78 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную) | m3 | 2,00 |
| 3 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Обратная засыпка бульдозером) | 100 m3 | 0,48 |
| 4 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.) | 100 m3 | 0,48 |
| 5 | 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 вручную с уплотнением) | m3 | 11,50 |
| 6 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, | 100 m3 | 0,20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | descarcare in autovehicule teren catg. II (Погрузка грунта в а/с для вывоза, к=0,85) | | |
| 7 | TsI50A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km (Вывоз лишнего грунта автосамосвалом на расстояние 5 км) | t | 33,83 |
| 8 | TsC50B | Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II (на 1км, с к=2) | 100 m3 | 0,20 |
| 9 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,20 |
| | | **2. Бетонные работы** | | |
| 10 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Бетоная подготовка В3,5) | m3 | 1,00 |
| 11 | CP16A | Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (Лоток Л4-8) | buc | 8,00 |
| 12 | CP16A | Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (Лоток Лд4-8) | buc | 3,00 |
| 13 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte (Плита П5д-8) | buc | 3,00 |
| 14 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte (Плита П5-8) | buc | 8,00 |
| 15 | IzF04F | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) | m2 | 33,80 |
| 16 | IzF04A | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) | m2 | 18,20 |
| | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | **3. Опора щитовая 1,0x0,3x0,8H - 2шт.** | | |
| 17 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B7,5 (Опора щитовая из бетона B7,5) | m3 | 1,20 |
| 18 | CB02A | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка) | m2 | 4,20 |
| 19 | CC01C | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate (Арматура A1) | kg | 14,00 |
| 20 | CC01D1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate (Арматура AIII) | kg | 160,00 |
| 21 | CD50I | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale (Кирпичная кладка стен приямков и каналов, размер кирпича 250x120x65 мм) | m3 | 0,10 |
| | | **4. Теплофикационная камера УТ1 (Д=1,5м, Н=2,1м(h))** | | |
| 22 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Бетон. подготовка из бетона B7,5) | m3 | 2,00 |
| 23 | AcE14A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana (Устройство теплофик.камеры из сборных железобет. элем. диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) | m3 | 1,59 |
| 24 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.(Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м - КЦД-15) | buc | 1,00 |
| 25 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale | buc | 1,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.(Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м - КЦ-15-9) | | |
| 26 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.(Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м - КЦ-15-6) | buc | 2,00 |
| 27 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах - КЦП1-15-2) | buc | 1,00 |
| 28 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах -люк тяжелый) | buc | 1,00 |
| 29 | AcE14A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах -лестница Л-1) | buc | 1,00 |
| 30 | CC01C | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate (Арматура в дренажном приямке класса А1 д=6мм) | kg | 3,21 |
| 31 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Монтаж наружных металлических изделий: решетка ДП1) | kg | 9,34 |
| 32 | CN20B | Vopsitorii intericare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска решетки) | m2 | 0,40 |
| | | **5. Дренажный колодец Д1 - 1шт.** | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 33 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Устройство канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах) | m3 | 1,12 |
| 34 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - КЦД 10) | buc | 1,00 |
| 35 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - КЦ10-9) | buc | 3,00 |
| 36 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - КЦ7-3) | buc | 2,00 |
| 37 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - КЦП1-10-1) | buc | 1,00 |
| 38 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - КЦО1) | buc | 1,00 |
| 39 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (Элементы канализационых колодцев сборных железобетонных диаметром 1,0 м, в сухих грунтах - люк легкий) | buc | 1,00 |
| 40 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub | m3 | 0,35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B7,5 (Доборы из бетона B7,5) | | |
| 41 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast(отмостка щебень толщ.10см) | m3 | 0,62 |
| 42 | DB16A | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala (асф.бет. смесь) | m2 | 6,16 |
| | | **6. Арматура и трубопроводы** | | |
| 43 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76-3,0мм ГОСТ 10704-91* | m | 60,00 |
| 44 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (труба электросварная 45x2,5 мм Гост 10704-91) дренажные ГОСТ 10704-91* | m | 20,00 |
| 45 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177l) | m2 | 20,64 |
| 46 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (вентиль стальной 80 мм 15С58нж23) | buc | 2,00 |
| 47 | ID05A | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (вентиль спукной 40 мм 15кч18п2) | buc | 4,00 |
| 48 | TfA02B2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu | buc | 2,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 90* Ф76х5,0 | | |
| | | **7. В здании** | | |
| 49 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (вентиль стальной 80 мм 15С58нж23) | buc | 2,00 |
| 50 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76-3,0мм ГОСТ 10704-91* | m | 6,00 |
| 51 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177l) | m2 | 1,44 |
| 52 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, (Крепление трубопроводов) | t | 0,01 |
| 53 | CN29A | Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual | t | 0,01 |
| 54 | RpCU05E | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime | buc | 4,00 |
| 55 | TfA02B2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 90* Ф76х5,0 | buc | 4,00 |
| | | **8. Разборка и восстановление а/б покрытия дорожного (S= 5 m2)** | | |
| 56 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками швов ) | m | 10,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 57 | Dl109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 1,15 |
| 58 | TsC03G1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка мусора от разборки) | 100 m3 | 0,01 |
| 59 | TsI50A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 10 км) | t | 2,41 |
| 60 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (Работа на отвале) | 100 m3 | 0,01 |
| 61 | DA11C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire (50 % от обьема. без ст.щебня-возврат) | m3 | 0,35 |
| 62 | DA11A | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire (50 % от обьема со стоимостью) | m3 | 0,35 |
| 63 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic ( Подгрунтовка жидким битумом , расход 0,8кг/м2 ) | t | 0,01 |
| 64 | DB16H к=1,5 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica ( Устройство верхнего слоя из м/з плотного асф. бет. Н=6см ) | m2 | 5,00 |
| | | **9. Теплоизоляционные материаллы** | | |
| 65 | IzH08A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Изоляция матами М125 к сетке с 2-х сторон) | m2 | 0,75 |
| 66 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,7 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei | m2 | 0,75 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare | | |
| 67 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare | m2 | 0,75 |
| 68 | IzH07A | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (плиты м/в на синтет связ м-125 толщ 50 мм) | m2 | 31,25 |
| 69 | IzI23A | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm (покрывной слой из стеклопластика рулонного) | m2 | 33,60 |

Intocmit _____
(funcţia, semnătura, numele, prenumele )

Verificat _____
(funcţia, semnătura, numele, prenumele)

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ "VOLEDIS GRUP" S.R.L. IDNO 1008600060605 REPUBLICA MOLDOVA

гл Виеса Елена