

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimișlia pentru dezvoltarea noilor afaceri din regiune, str.Nicolae Iorga, f/n Parcul Industrial, or.Cimișlia

Autoritatea contractantă: Agenția de Dezvoltare Regională Sud, or. Cimișlia, bd. Șt. cel Mare, 12

1. Descriere generală HALA

- 1) Schema constructive – carcasa din elemente metalice.
- 2) Conform sarcinii compartimentului Arhitectură construcția reprezintă un complex zootehnic format din mai multe blocuri cu un nivel.
- 3) Elementele constructive:
 - a. Fundațiile- izolate din beton armat cu dimensiunile 1500x1500 și înălțimea 400 mm;
 - b. Pereți exterior subterani-din beton armat cu grosimea 200 mm;
 - c. Coloane-metalice din profil metalic □ 200x7;
 - d. Ferme metalice trapezoidate cu zăbrele din profile de tip închis □;
 - e. Grinzi metalice din profile de tip închis;
 - f. Distanțiere metalice din profile tip □, între coloane se ferme;
 - g. Contravântuiri orizontale și verticale;
 - h. Acoperișul din pane metalice din profil tip □ 16 cu tiranți de susținere Ø16
- 4) Hidroizolarea pereților exteriori care aderă cu solul de executat prin ungerea cu mastic bituminos în două straturi:
 - a. Elementele monolite – beton cl. B20
 - b. Armături-cl. AIII și AI (pentru etriere)
- 5) Elementele constructive ale carcasei metalice urmează a fi executate la uzine specializate. Îmbinările elementelor constructive sunt executate cu sudură automata sau semiautomată, cu fir pentru sudură Cb-08Г2С ГОСТ 2246-70” în mediu de dioxid de carbon ГОСТ 8050 – 76.
- 6) Îmbinările de montare sunt executate prin buloane cu precizie normală ГОСТ 7798-70” și sudură electrică manuală cu electrozi de tipul Э42А, ГОСТ 9467-75. Grosimea catetelor sudurii de montare se execută după grosimea cea mai mică a elementelor îmbinate și este egală cu 1,2 x tmin.
- 7) Protecția suprafețelor metalice se execută prin grunduirea cu ГФ021 și vopsire cu email ПФ 115
- 8) Lucrările de construcție montaj a caracasului metalic să se execute conform СНиП III -4-80
- 9) Lucrările de construcție montaj a pereților să se execute conform NCM F.03.03-04 „Executarea Și Recepția Lucrărilor De Zidărie”

Lista lucrărilor ascunse:

1. Armarea fundațiilor, pereților subterani;
2. Montarea elementelor carcasei metalice;
3. Îmbinările prin sudură dintre elementelor construcției;
4. Protecția anticorozivă a îmbinărilor metalice;
5. Hidroizolarea pereților exterior subterani;
6. Executarea umpluturii de pământ.

COMPARTIMENTUL I

1.1 Elemente de tasare

Axa A a cladirii (Hala de productie) corespunde axei cladirii existente (Fabrica de procesare a laptelui), este proiectata la distanta de 20.0m de la axa drumului, accesul principal al cladirii fiind dinspre aceiași strada, printr-o trecere lină la cota 0.000, care corespunde cu cota -75.00 al sistemului de coordonate local și sistemul de coordonate baltic. Scurgerea apelor pluviale este asigurata de pante transversale și longitudinale conform normelor.

COMPARTIMENTUL II

2.1 Descrierea functionala :

Legendele de mai jos cuprind spatiile din edificiul proiectat. (vezi compartimentul SA).

Edificiul urmeaza a fi structurat din cîteva zone:

1-Zona de deservire: Spatii de productie

2- Zona administrativa : Incaperi tehnice, GTS

COMPARTIMENTUL III

3.1 Sistemul constructiv:

1- Schema constructiva a constructiei: fundatii de tip pahar combinat cu fundatii continue din beton armat.

2- Suprastructura schelet din metal cu panouri Sandwich 100mm. Drept cota conventionala 0.000 este primita nivelul pardoselii finite a etajului parter ce corespunde cotei absolute de 75.00, pe planul general.

3- Ca pat de fundatie se va folosi solul nisipo-lutos existent.

3.2 Finisajele interioare :

Interiorul urmeaza a fi finisat din contul panourilor sandwich. Suprafetele metalice urmeaza a fi prelucrate cu amorsa pentru metal și vopsea acrilica cu rezistenta inalta. Pardoselile urmeaza a fi placate integral cu placi de dale ceramice

3.3 Finisaje exterioare:

La executia lucrarilor de exterior se folosesc materiale moderne, naturale și ecologic pure, care intra in circuitul de reciclare. Pe exterior edificiul va fi finisat cu urmatoarele materiale : Soclu- Ceramogranit "gamma grafito" pamessa, Pereti- Panouri sandwich culoarea Ral 7037

COMPARTIMENTUL IV

Indeplinirea cerintelor de calitate

Proiectul este elaborat in conformitate cu normele in vigoare, inclusiv normele antiexplozie antifoc. La elaborarea proiectului este prevazuta Legea nr.721-XII din 02.02.1996 "Legea Republicii Moldova privind calitatea in constructii"

4.1 Cerinta "A" Rezistenta și Stabilitate

Lista lucrarilor care necesita intocmirea proceselor verbale de verificare a calitatii lucrarilor in faze determinate:

1. Patul de fundatie.

2. Fundatii (armarea și betonarea)

3. Elementele carcasei metalice.

Lista lucrarilor care necesita intocmirea proceselor verbale de verificare a calitatii lucrarilor ce devin ascunse

1. Saparea cotlovanului groapii de fundatie

2. Amenajarea fundatiei (hidroizolare)

3. Amenajarea elementelor fundatiei (patului de beton)

4. Montajul elementelor portante a carcasei de metal.

5. Indeplinirea rosturilor de sudura a elementelor din metal.

6. Protectia anticoroziva a elementelor din metal

(se executa conform SNIP 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии)

Elementele din metal se vor vopsi de 2 ori cu vopsea de ulei GOST 8292-75 amorsa GF-0119 GOST 23343-78

4.2 Cerinta "B" Siguranta in exploatare

1. Siguranta cu privire la circulatia orizontala interioara și exterioara : Suprafetele interioara vor fi antiderapante, pe traiectoria circulatiei pietonilor nu exista obstacole. Suprafetele transparente vor fi semnalizate corespunzator.

2. Siguranta cu privire la agresiuni provinite din instalatii: Utilajul și echipamentul utilizat va fi protejat contra electrocutari, arsurilor, degerarilor, exploziilor, intoxicarii, contaminarii, otravirii și altor efecte nocive pentru om.

3. Eliminarea barierelor arhitecturale pentru deplasarea libera a persoanelor cu dizabilitati: prin realizarea intrarii la cota 0.000 la nivelul suprafetei pietonale, crearea pantelor cu declivitate redusa și pastrarea dimensiunelor de gabarit ergonomice.

4.3 Cerinta "C" Securitatea la foc

Ca baza normativa pentru proiect au fost stabilite urmatoarele reglementari: SNIP 21-01-97 "пожарная безопасность зданий и сооружений", NCM E.03.03-2001 "Protectia contra incendiilor a cladirilor și instalatiilor"

Materialele de finisare interioara sunt rezistente la foc, elementele din metal vor fi protejate contra incendiului cu materiale ignifuge cu rezistenta $R > 20$ ore.

Toate masurile intreprinse vor fi coordonate cu Agentia pentru Supraveghere Tehnica

4.4 Cerinta "D" Igiена, Sanatate si mediu:

Masuri pentru asigurare calitatii aerului interior in functie de destinatia incaperii: in proiect este prevazuta ventilarea artificiala cu ajutorul instalatiilor de ventilare, cit si ventilatia naturala prin geamuri.

Igiена va fi mentinuta pe toata durata exploatarii edificiului. Mediul termic confortabil va fi asigurat de instalatiile pentru incalzire si conditionare, si evitarea formarii condensului si a punctului de roua in interior. Iluminatul natural este asigurat in dependenta de destinatia incaperii. Fluxul luminos zilnic nu e afectat de edificii adiacente, vegetatie, etc., cit si nu implica umbrirea edificiilor adiacente. Iluminatul artificial este elaborat conform proiectului lumintehnic implica distribuirea uniforma a iluminatului, cit si a iluminatului de avarie.

4.5 Cerinta "E" Izolarea termica si economia de energie:

Cladire este proiectata din panouri sandwich cu grosimea 100mm care va diminua pierderile de caldura si izolarea termica a edificiului.

4.6 Cerinta "F" Protectia acustica

Protectia de la sursele interioare de zgomot vor servi imbracarea acestora in camasi de politilena .NCM E.04.02-2014 (MCH 22.05-2014) „Protectia contra zgomotului”

2. Lucrări de instalație a rețelelor de gazoduct

Date generale

Proiectul de execuție „ Proiectarea rețelelor de gaze naturale, apa si canalizare in cadrul proiectului „Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimișlia” ” este elaborat în baza:

-Certificatului de Urbanism nr. 54 din 08.12.2023, eliberat de către Primăria or. Cimișlia;

-Sarcinii de proiectare;

-Condițiilor tehnice pentru aprovizionarea cu gaze naturale, eliberate de SRL „Cimișlia - Gaz”, № 15 din 15.12.2023.

-NCM G. 05.01-2014 „Sisteme de distribuție a gazelor”

-, „Reguli de securitate în ramura gazificării” NRS 35-04-09:2005;

Ca sursă de aprovizionare cu gaze naturale servește conducta existenta de gaze naturale cu presiune înalta $P < 0,35 \text{MPa}$ Ø 110mm PE, obiectul nr.5911K/04-C4- GC I.P. IPROCOP Pc 13+40.

Proiectul prevede :

•Conectarea la conducta existenta de gaze naturale cu presiune înaltă $P < 0,35 \text{MPa}$ Ø 110mm PE .

•Pozarea gazoductului de presiune înaltă $P < 0,35 \text{MPa}$ subteran cu țeava de polietilena PE100 SDR11 Ø50x4,6 mm de la punctul de conectare până la platforma cu dulap de reglare presiune si nod de evidenta; Montarea dulapului de reglare a presiunii gazelor cu 2 regulatoare si a Nodului de evidenta cu contor G10T, ambele fiind amplasate la hotarul proprietății, îngrădite cu gard metalic.

Dulap cu 2 regulatoare de presiune pe gaz cu supapă de închidere încorporată și PSK cu un debit de până la $25 \text{ m}^3/\text{h}$, presiune de ieșire de 180 ... 500 mbar.

Principalele avantaje ale regulatorului de gaz FE 25 TR sunt precizia ridicată a controlului, procedura simplă de instalare și siguranța completă datorită supapelor de închidere și de siguranță încorporate.

Principalele caracteristici tehnice ale regulatorului de gaz FE 25 TR:

Presiune maximă de admisie	Max 8.6 bar
Interval de presiune de ieșire	180 - 500 mbari
Clasa de precizie	AM până la 5%
Temperatura ambientala	-30°C / + 60°C
Filtru de admisie	suprafața 500 mm^2 , randament 100 μm
Dispozitiv de întrerupere a suprapresiunii	+
Dispozitiv de întrerupere a presiunii joase	+
Armarea dispozitivului de oprire de siguranță	doar manual
Supapa	+
Oprire de protecție în cazul defectării membranei din a doua etapă	+
Conectare	filetat, 3/4" x 1 1/4"

Gazul este uscat și odorizat după STAS 5542-87.

Verificarea conductelor de gaze naturale pentru depistarea scurgerilor , precum și lucrările pentru pozarea conductei se efectuează în conformitate cu NCM G. 05.01-2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” .

Verificarea conductelor de gaze naturale de exterior cu presiune înaltă :

- La etanșeitate - presiunea 0,75 MPa în timp de 24 ore .
- Rezultatele încercărilor de etanșeitate se vor considera pozitive, dacă pe durata încercării nu se fixează căderea vizibilă a presiunii la manometrul cu clasă de precizie 0,6, iar la manometrele cu clasă de precizie 0,15 și 0,4, precum și la manometrul cu lichid, căderea presiunii se fixează în limitele unei diviziuni a scării. Conductele de suprafață (interioare și exterioare) trebuie să fie apărate de coroziia atmosferică prin acoperirea lor cu două straturi de grund și două straturi de vopsea, lac sau emal, prevăzute pentru lucrări exterioare după STAS 14923-78 (pentru cele exterioare - culoarea galbenă) .

Montarea gazoductelor de presiune înaltă de îndeplinit conform NCM G. 05.01-2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” și „Reguli de securitate în ramura gazificării” NRS 35-04-09:2005.

Proiectul prevede :

- Pozarea gazoductului de presiune joasă pe peretele exterior a clădirii și în interiorul halei de generatoare , după ГОСТ 3262-75 Ст.3.пс.2 Ø32x3,0 mm și Ø2 x 2,8 mm;
- Pozarea gazoductului de presiune joasă de la amplasarea Nodului de evidenta până la Cazangerie se va efectua subteran, din țeava de polietilena PE80 SDR 11, cu diametrul de Ø 40x3,7 mm.
- La intrarea gazoductului în hala de generatoare de instalat pe gazoduct o clapetă electromagnetică de siguranța VNA Ø 32 mm, cu semnalizator de concentrație a gazului, care se declanșează la o concentrație a gazului în încăperea mai mare de 10% a limitei de explozie a gazului.
- Instalarea a 2 generatoare de încălzire 48 kw în hala de generatoare (cazangerie) a clăirii .

Utilajul de gaz e din interior și gazoductele.

Gazul este uscat și odorizat după STAS 5542-87.

Verificarea conductelor de gaze naturale pentru depistarea scurgerilor, precum și lucrările pentru pozarea conductei se efectuează în conformitate cu NCM G.05.01-2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” .

Verificarea conductelor de gaze naturale de interior cu presiune joasă :

- La etanșeitate - presiunea 0,3 MPa în timp de 1 oră .

Căderea de presiune admisibilă - 20 da Pa (20 mm col. apă) .

Conductele de suprafață (interioare și exterioare) trebuie să fie apărate de coroziia atmosferică prin acoperirea lor cu două straturi de grund și două straturi de vopsea, lac sau emal, prevăzute pentru lucrări exterioare după STAS 14923-78 (pentru cele exterioare - culoarea galbenă).

Specificația tehnică centrala termică:

Eficiența* 106%;

Emisii de noxe reduse cu 20 mg/ kW;

Functionare la presiune scazuta a apei (0,15 bari si 1,5 l/min);

Sistem antiblocare;

Diagnosticare software;

Protectie antiinghet;

Modularea flacarii;

Sistem inteligent de aprindere;

Este dotata cu aquasenzor suplimentar.

Functionia Aqua-Condens.

Dotata cu 2 microprocesoare.

Pompa circulatie 3 trepte ,putere reglabila.

Senzor temperatura suplimentar.

Interfata monitorizeaza permanent functiile echipamentului.

Detector de debit incorporat.

Sistem de diagnoza DIA.

Aerisitor automat incorporat in pompa.

Sistem inovativ de comunicare E-BUS.

– Domeniul puterii termice nominale P la 50/30 °C: 8,7 – 48 kW

– Domeniul puterii termice nominale P la 60/40 °C: 8,5 – 46,6 kW

– Domeniul puterii termice nominale P la 80/60 °C: 7,8 – 44,1 kW

– Sarcina termica maxima in regim de incalzire: 45,2 kW

– Sarcina termica minima in regim de incalzire: 8,1 kW

INCALZIRE

– Temperatura maxima pe tur aprox.: 90 °C

– Domeniu de reglaj temperatura max. pe tur: 30 – 80 °C

– Suprapresiune permisa totala: 4,0 bar

– Debitul de apa (raportat la DT=35K): 1900 l/h

– Debitul apei din condens (valoarea pH aprox.: 3,7) la regim de incalzire 50°C tur / 30°C retur: 4,5 l/h

– Racordul de gaz: 1"

– Racord la incalzire: 1 1/2"

– Racord de aer/gaze arse: 80/125 mm

– Presiunea de racord (presiunea dinamica a gazului), gaz natural, G20: 20 mbar

– Presiunea de racord (presiunea dinamica a gazului), propan, G31: 30 mbar

– Valoarea de racordare la 15°C si 1013 mbar G20: 4,8 m³/h

– Valoarea de racordare la 15°C si 1013 mbar G31: 3,5 kg/h

– Debitul masic al gazelor arse min./max.: 3,9/20,3 g/s

– Temperatura gazelor arse min./max.: 38/73 °C

– Folosire normala la 80/60 °C: 97,5 %

– Folosire normala la 50/30 °C: 106,2%

– Folosire la 30% din puterea maxima: 109,1%

– Clasa de emisie NOx: 6

– Dimensiuni aparat (i x L x A): 720 x 440 x 405 mm

– Greutatea de montaj aprox.: 37,8 kg

– Bransamentul electric: 230/50 V/Hz

– Siguranta montata: 4A, purtator

– Putere electrica consumata max.: 162 W

– Gradul de protectie: IPX4D

3. Lucrări de alimentare cu apă și canalizare

DATE GENERALE

1. Proiectul de executie este elaborat in conformitate cu cerintele СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", NCM G.03.02:2015 "Rețele si instalatii exterioare de canalizare", СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий", Certificatul de Urbanism pentru proiectare nr.54 din 08.12.2023 eliberat de catre Primarul or. Cimisia, prospectiunile topo-geodezice si cercetarile tehnico-geologice executate de catre S.R.L. "NADIRGEO".

2. Conform conditiilor geologice si naturale a terenului din or.Cimisia: gradul de seismicitate - 7 grade; teren netasabil; ape subterane: H=1,6m; alunecari de teren: lipsesc.

3. Proiectul de executie prevede alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate a Halei Industriale, construite in cadrul proiectului „Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimisia”, cu conectarea de la camin existent din preajma turnului te apa existent V=25m³, de unde sub presiune gravitacionala apa se repartizeaza prin magistrala de alimentare cu apa de presiune joasa din tevi PEHD PE100 SDR17 PN10 cu d=50mm imbinare prin mufe de electrofuziune - catre caminul de vizitare F-1 si ulterior catre conectarea la rețele interioare de apa, proiectate anterior in documentatia de proiect nr. 01-21-I I.M. BPPS Cimisia. Evacuarea apelor uzate - prin statie de pompare individuala catre caminul existent de rupere a pantei situat linga Statia de Epurare a Parcului Industrial.

4. Conectarea la energia electrica a Statiei de Pompare Ape Uzate va fi prevazuta in proiectul de conectare la energia electrica a Halei Industriale, construite in cadrul proiectului „Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimisia”.

5. Excavarea solului mecanizat in spatii inguste se va efectua cu excavator cu volumul cupei 0,09 - 0,12 m³. Adincimea medie de pozare a conductelor este de 1,2 m, respectind pe verticala distanta minima normativa intre rețele ingineresti subterane conform NCM B.01.03:2016.

6. Caminele de vizitare pentru sistemul de alimentare cu apa sunt proiectate conform prevederilor proiectului tip 901-09-11.84 albumul II "Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм".

7. Montarea rețelelor de distributie a apei de efectuat:

– in paminturi uscate - pe sol existent;

– in paminturi umede - pe pat din piatra sparta h=150mm, cu astuparea ulterioara mecanizata cu argila nisipoasa locala moale si care nu contine adaos tare (piatra, prundis si pietris).

8. Trecerea conductelor din PE prin peretii caminelor se va face prin tuburi de protecție din PE Ø160 mm; distanta dintre tubul de protecție si conducta se va etansa cu material elastomer sau cu piese de etansare pentru evitarea infiltratiei apei.

9. In jurul elementelor prefabricate din beton armat al caminelor de vizitare rambleierea inversa se va efectua prin compactarea terenului in straturi (grosimea 15-20 cm) cu umeditatea optima a solului pina la densitatea solului uscat nu mai mica de 1,60 t/m³. In jurul gurii de acces al caminelor de vizitare amplasate in afara drumului carosabil, sa se execute pereu din beton cu latimea de 0,5m si panta 0.03 de la gura.

10. Apele uzate menajere acumulate in bazinul de receptie al SPC-1 vor fi pompare prin intermediul a unei pompe submersibile lucratoare printr-o conducta sub presiune din tevi PEHD RC PE100 triplustrat cu Ø63mm in caminul de stingere a presiunii existent C.S.P.-1.

11. Verificarea retelelor de distributie a apei sa se execute prin incercari hidraulice la presiune in doua etape si pe tronsoane de lungimea maxima de 500 m, dupa cum urmeaza:

- presiunea hidraulica de incercare (la rezistenta) elaborata pina la astuparea transeelor - 1,5xPlucru;
- presiunea hidraulica pentru receptia finala (la etansietate) elaborata dupa astuparea transeelor - 1,3xPlucru.

12. Rambleierea inversa a transeului de efectuat: sub partea carosabila a drumului - cu pamint nisipos, pe alt teritoriu - cu sol local, cu compactarea acesteia in straturi cu umeditatea optima (grosimea 15-20 cm) pina la densitatea solului uscat nu mai mica de 1,60 t/m³.

13. Montarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare de efectuat in conformitate cu cerințele NCM G.03.03:2015 «Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare» și CP G.03.02-2006 «Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri» luind in considerare CP A.05.02:2016 «Soluții privind securitatea și sănătatea în muncă în proiectele de organizare a construcției și în proiectele de execuție a lucrărilor».

14. Reprezentantii organizatiilor care exploateaza comunicatiile subterane sunt obligate pina la inceputul lucrarilor de terasament sa marcheze teritoriul cu indicatoare bine vizibile a axelor si hotarelor acestor comunicatii. Prelucrarea solului in transee in cazul intersectiilor cu toate tipurile de comunicatii subterane se permite cu prezenta permisiunii in forma scrisa de catre Organizatia exploatare a acestor comunicatii.

15. In urma montarii retelelor exterioare de alimentare cu apa de intocmit procese-verbale pentru lucrari ascunse conform CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calitatii si de receptie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente":

- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a retelelor de distributie a apei;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a retelelor de canalizare gravitationale;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a retelelor de canalizare sub presiune;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a caminelor si a armaturilor montate in camine;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de terasament si betonare suport pentru Statia de Pompare a Apelor Uzate;
- proces-verbal de receptie a lucrarilor de montare a Statiei de Pompare a Apelor Uzate;
- proces-verbal de receptie preliminara;
- proces-verbal de receptie finala.

16. Inainte de astuparea finala a transeelor de efectuat ridicarea topografica de control conform NCM A.06.02:2015 «Executarea lucrărilor geodezice în construcții».

• **NOTĂ:**

Documentația de proiectare tehnică atașată este furnizată doar cu titlu informativ. Originalul documentației tehnice de proiectare va fi transmis câștigătorului ofertei după semnarea contractului. Oferta tehnică se elaborează pe baza specificațiilor tehnice (cantitatea și calitatea echipamentelor și materialelor necesare) prevăzute mai sus.

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul,,Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimislia pentru dezvoltarea noilor afaceri din regiune (constructia unei hale de productie)”

Autoritatea contractantă Agentia de Dezvoltare Regionala Sud

Formularul nr. 1

Obiectivul: Hala de productie

Obiectul: Lucrari de constructie

Devizul: Lucrari de constructie

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2.3.1

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrarile de Terasament (Decopertarea stratului vegetal)		
1	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II (Планировка естественного участка и земельного полотна бульдозером на гусеничном ходу 65-80 CP, путем срезки возвышенностей и сваливания в выемки разработанного грунта, грунт I и II категории).	100m2	50
1.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	6,25
2	TsC59A	Sapatura mecanică a pământului cu excavator cu o cupă de 0,15 m³ cu descărcare în autobasculantă, teren de categoria 1 (Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,15 м3, грунт 1 группы).	100m3	15,05
2.1	9310060019930	Muncitor	h-om	69,6815
2.2	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	44,3975
3	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 1 km.	t	2408,64
3.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	120,432
		TOTAL Lucrarile de Terasament (Decopertarea stratului vegetal)		
		Fundatie		
4	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor	m3	11

		executate in sapaturi horizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи, в горизонтальных или наклоненных на 1/4 выемках, с поливкой каждого слоя грунта, толщиной 20 см, несвязный грунт).		
4.1	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,1
4.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,14
5	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (Укладка бетона для выравнивания, уклонов, защитных стяжек на высоте до 35 м включительно, приготовление бетона на РБУ и его укладка типичными средствами).	m3	5,52
5.1	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	1021,2
5.2	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,3056
5.3	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	3,9744
5.4	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	1,4904
5.5	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase)	%	1
5.6	7123010010200	Betonist	h-om	21,804
5.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,588
5.8	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,3146
5.9	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	2,208
6	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 (Стальная арматура класса PC 52, уложенная в ленточные фундаменты и ростверки, заготовленная в мастерской на стройплощадке, диаметром стержней более 8мм).	kg	2493,4
6.1	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	2555,735
6.2	2010237318750	Distantieri	buc	374,01
6.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	24,934
6.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	134,6436
6.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,4802
7	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (Стальная арматура класса ... уложенная в ленточные фундаменты и	kg	149

		ростверки, заготовленная в мастерской на стойплощадке, диаметром стержней до 8мм включительно).		
7.1	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	152,725
7.2	2010237318750	Distantieri	buc	22,35
7.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,49
7.4	7123020011140	Fierar beton	h-om	9,536
7.5	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,447
8	CB02B2	Cofraje din panouri refolosibile , cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi H=35-60 m .	m2	347
8.1	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	1,735
8.2	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	104,1
8.3	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	104,1
8.4	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	10,41
8.5	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	17,35
8.6	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	8,675
8.7	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	34,7
8.8	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,347
8.9	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,347
8.10	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,5205
8.11	2320187315789	Decofrol	kg	41,64
8.12	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	69,4
8.13	7124010010700	Dulgher	h-om	277,6
9	CA03I1	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pe lungimi mai mari de 15 m, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200).	m3	51,12
9.1	2663102100001	Beton clasa C 15/12 (Bc 15/B 200).	m3	52,398
9.2	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	2
9.3	7123010010200	Betonist	h-om	42,4296
9.4	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,556
9.5	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	2,9138

9.6	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	7,1568
9.7	2410520006800	Autopompa	h-ut	4,6008
9.8	2811230007665	Conducta pt. turnare beton prin pompare, inclusiv coliere de prindere (metru)	h-ut	76,68
10	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Гидроизоляция бетонных поверхностей (вертикальных, горизонтальных в т.ч. потолочных) составом "Пенетрон" за 2 раза: гладкая поверхность).	m2	242,6
10.1	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	194,08
10.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	6,065
10.3	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	121,3
10.4	7122050013400	Zidar	h-om	92,188
		TOTAL Fundatie		
		Lucrari de umplutura		
11	TsC03E1	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. I (Разработка грунта экскаватором 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, с разгрузкой в автомобили, грунт естественной влажности I категории).	100m3	52
11.1	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	101,4
12	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 3 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 3 км).	t	8320
12.1	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	632,32
13	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 (Разравнивание рыхлого грунта I или II категории, слоями, бульдозером на гусеничном ходу 65-80 CP, толщиной слоя 15-20 см).	100m3	52
13.1	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	56,68
14	TsD04C	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 necoeziv (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи, в горизонтальных или наклоненных на 1/4 выемках, с поливкой каждого слоя грунта, толщиной 20 см, несвязный грунт).	m3	92
14.1	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,2
14.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,08

15	TsD07A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94% (Механизированное уплотнение насыпей трамбовочным самоходным катком 10-12 т последовательными слоями толщиной 15-20 см после уплотнения, без поливки каждого слоя, уплотнение выполняется несвязным грунтом степенью уплотнения 92-94%).	100m3	51,08
15.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	258,9756
15.2	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	444,4982
		TOTAL Lucrari de umplutura		
		Carcasa metalica		
16	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Монтаж на стройплощадке, готовых металлических элементов (колонны, балки. фермы), доставленных полностью собранными, в структуру лёгких конструкций).	t	53,8
16.1	2811106301200	Elemente metalice	kg	54876
16.2	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	24,21
16.3	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	349,7
16.4	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	349,7
16.5	2874115883700	Saiba M 20	buc	349,7
16.6	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	3,497
16.7	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,38
16.8	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	107,6
16.9	4011106202741	Energie electrica	kw	24,21
16.10	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1883
16.11	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	269
16.12	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	8,07
17	CMtG06A	Confecționarea construcțiilor metalice (ferme, grinzi etc) cu zăbrele din table OL 44 și OL 52 (oțeluri aliate) Greutatea unei ferme sau grinzi (kg) 1001-1500	kg	12460
17.1	320523	Sudor categoria a III-a	ora	1246
17.2	320530	Lacatus categoria a III-a	ora	2492
18	CMtG03C	Confecționarea construcțiilor metalice simple greutatea unei piese întregi (kg) 61-100	kg	11375
18.1	320523	Sudor categoria a III-a	ora	796,25
18.2	320530	Lacatus categoria a III-a	ora	1592,5

19	CN27B22	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate mecanizat. Pentru vopsitorie executata la sol, pentru aplicarea unui strat suplimentar de miniu de plumb.	t	53,8
19.1	2430226103295	Vopsea de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice	kg	462,68
19.2	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	71,016
19.3	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	1065,24
19.4	2862306829942	Perie de sirma	buc	102,22
19.5	03720107306661	Bumbac de şters	kg	158,71
19.6	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	226,498
19.7	2912340002503	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 1,1 - 3,9 mc/min	h-ut	61,87
20	CN27B21	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate mecanizat. Pentru vopsitorie executata la sol, pentru primul strat de miniu de plumb .	t	53,8
20.1	2430226103295	Vopsea de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice	kg	462,68
20.2	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	71,016
20.3	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	1065,24
20.4	2862306829942	Perie de sirma	buc	102,22
20.5	03720107306661	Bumbac de şters	kg	158,71
20.6	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	209,82
20.7	2912340002503	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 1,1 - 3,9 mc/min	h-ut	57,028
		TOTAL Carcasa metalica		
		Acoperis+Pereti		
21	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip " Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului. (Стены из легких панелей, состоящих из профилированных листов с термоизоляцией, типа "Сэндвич" при высоте монтажа до 12 м, монтируемые на металлические или ж/бетонные ригели: панели расположены поверх направляющих. Марка и тип стыковки панелей берутся согласно проекту). (Panouri "Sandwich" * cu umplutura din vata menerală 100 mm, Culoarea Ral 7037)	m2	1415,8

21.1	2811236304903	Panouri "Sandwich" * 100 mm	m2	1444,116
21.2	2523156720005	Profil de finisare (отделочный профиль)	kg	4530,56
21.3	2874115836895	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x180	buc	4247,4
21.4	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	4247,4
21.5	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	247,765
21.6	2222222222992	Materiale marunte (silicon, suruburi autofiletante, dibluri de distantare)	%	3
21.7	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1769,75
21.8	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	169,896
21.9	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	141,58
22	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip " Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului. (Стены из легких панелей, состоящих из профилированных листов с термоизоляцией, типа "Сэндвич" при высоте монтажа до 12 м, монтируемые на металлические или ж/бетонные ригели: панели расположены поверх направляющих. Марка и тип стыковки панелей берутся согласно проекту). (Panouri "Sandwich" * cu umplutura din vata minerala 50 mm, Culoarea Ral 7037)	m2	1210,8
22.1	2811236304903	Panouri "Sandwich" * 50 mm	m2	1235,016
22.2	2523156720005	Profil de finisare (отделочный профиль)	kg	3874,56
22.3	2874115836895	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x180	buc	3632,4
22.4	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3632,4
22.5	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	211,89
22.6	2222222222992	Materiale marunte (silicon, suruburi autofiletante, dibluri de distantare)	%	3
22.7	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1513,5
22.8	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	145,296
22.9	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	121,08
23	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. Nota: * marca si tipul de etansare a panourilor se determina conform proiectului. (Кровли из легких панелей, состоящих из профилированных листов с термоизоляцией, типа "Сэндвич" по металлическим ригелям. Марка и тип стыковки панелей берутся согласно проекту).	m2	1254,4

(Sandwich cu umplutura din vata menerală 100 mm, Culoarea Ral 7037)				
23.1	2811236304903	Panouri "Sandwich" * 100 mm	m2	1442,56
23.2	2523156720006	Proful de finisare (inclusiv imbinare de coama)	kg	3236,352
23.3	2874115836897	Suruburi dimensiuni in mm 6,3/5,5x235	buc	3763,2
23.4	2874115836896	Saiba etansata cu garnitura de cauciuc EPDM	buc	3763,2
23.5	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	227,0464
23.6	2222222222992	Materiale marunte (silicon, suruburi autofiletante)	%	2
23.7	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1505,28
23.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	376,32
23.9	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	62,72
TOTAL Acoperis+Pereti				
Timplarie				
24	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (Окна из пластмассы с одной или более створок, площадью переплета между 1-2,5 м2 включительно, в зданиях высотой до 35 м включительно).	m2	31,78
24.1	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	31,78
24.2	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	127,12
24.3	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	14,9366
24.4	2430226102815	Chit siliconic	kg	5,2437
24.5	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	12,712
24.6	4011106202741	Energie electrica	kw	25,424
24.7	7129200011200	Finisor MP	h-om	20,9748
24.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2246
24.9	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,6356
25	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Установка одностворчатых дверей площадью до 7 м2 включительно, из пластмассовых профилей, включая арматуру и необходимые принадлежности для дверей, на любой кладке в зданиях высотой до 35 м включительно).	m2	17,4
25.1	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	17,4

25.2	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	69,6
25.3	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	8,7
25.4	2430226102815	Chit siliconic	kg	3,045
25.5	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	10,44
25.6	4011106202741	Energie electrica	kw	17,4
25.7	7129200011200	Finisor MP	h-om	12,702
25.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,392
25.9	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,348
26	CK25B	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului intre 7 si 15 mp inclusiv (Установка одностворчатых дверей площадью между 7-15 м2 включительно, из пластмассовых профилей, включая арматуру и необходимые принадлежности для дверей, на любой кладке в зданиях высотой до 35 м включительно).	m2	141,75
26.1	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	141,75
26.2	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	283,5
26.3	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	42,9503
26.4	2430226102815	Chit siliconic	kg	15,0255
26.5	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	56,7
26.6	4011106202741	Energie electrica	kw	113,4
26.7	7129200011200	Finisor MP	h-om	89,3025
26.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,9225
26.9	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	2,835
		TOTAL Timplarie		
		Finisarea interioara		
27	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня).	m3	174,3
27.1	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	200,445
27.2	4100126202818	Apă	m3	17,43
27.3	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	172,557
27.4	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	36,603
27.5	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	73,206
28	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu	m3	116,2

		centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150), la inaltimei pina la 35 m inclusiv (Устройство бетонных плит, балок, колонн, приготовление бетона на РБУ и укладка его типичными средствами, на высоте до 35 м включительно, железобетон класса...).		
28.1	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	33000,8
28.2	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	88,312
28.3	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	81,34
28.4	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	39,508
28.5	2222222222992	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)	%	3
28.6	7123010010200	Betonist	h-om	575,19
28.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	52,29
28.8	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	6,6234
28.9	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	69,72
29	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Гидроизоляция бетонных поверхностей (вертикальных, горизонтальных в т.ч. потолочных) составом "Пенетрон" за 2 раза: гладкая поверхность).	m2	1161,5
29.1	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	929,2
29.2	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	29,0375
29.3	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	580,75
29.4	7122050013400	Zidar	h-om	441,37
30	CC03A1	Montare plase sudate la inaltimei peste 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp.	kg	1742,25
30.1	2873122004100	Plase sudate	kg	1759,6725
30.2	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	8,7113
30.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	17,4225
30.4	2010237318750	Distantieri	buc	522,675
30.5	7123020011140	Fierar beton	h-om	69,69
30.6	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,4225
31	CG22D	Pardoseli din beton clasa C 25/20 (Bc 25/B 330) rezistent la uzura, in grosime de 10 cm, in carouri de 100 x 100 cm, cu rosturi de 10 mm, umplute cu bitum cald, driscuite, fara scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (Полы	m2	1161,5

		из бетона C25/20 (Bc25/B330), износостойкие, толщиной 10 см, клетками 100 x100 см, со швами 10мм, залитыми горячим битумом, затертые, без отделочного слоя, в помещениях площадью более 16 м2).		
31.1	2663102100001	Beton clasa..C 25/20 (Bc 25/B 330)	m3	119,0538
31.2	2010232958990	Lemn de foc	kg	1161,5
31.3	01412122100880	Filer de calcar	kg	348,45
31.4	2320322600220	Bitum pentru drumuri tip D 180/200	kg	1161,5
31.5	2010102906500	Sipci de rasinoase geluite	m	1161,5
31.6	7123010010200	Betonist	h-om	1509,95
31.7	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	174,225
31.8	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	11,615
31.9	2952270003700	Autopompa	h-ut	116,15
32	CG17A	Pardoseli din placi patrate, dreptunghiulare sau hexagonale, cu suprafata placilor pina la 60 cmp/buc inclusiv, de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar de ciment M 100-T de 3 cm grosime, cu rosturile umplute cu lapte de ciment alb, inclusiv rostuitul si spalatul cu apa tare, executate intr-o singura forma si culoare in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp (Полы из керамических плит квадратных, прямоугольных или шестиугольных, площадью плиток до 60см2/шт.включительно, включая подстилающий слой из цементного раствора M 100-T толщиной 3 см, со швами, заполненными белым цементным молочком, включая заделку швов и мойку водным раствором, выполненные по одной форме и в один цвет, в помещениях площадью более16 м2).	m2	32,63
32.1	2661112800700	Placi sau piscoturi de gresie	m2	33,6089
32.2	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	424,19
32.3	2651122100270	Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35 saci S 7055	kg	52,208
32.4	1421102200513	Nisip sortat nespălat de rîu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,3705
32.5	20054888	Rumeguș	kg	1,6315
32.6	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,3263
32.7	7132030012600	Mozaicar	h-om	73,4175
32.8	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,1575
32.9	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,4684
32.10	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,3916

TOTAL Finisarea interioara				
Amenajarea teritoriului inclusiv pereu				
33	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroire.	m3	520,5
33.1	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	105,6615
33.2	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	634,4895
33.3	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	78,075
33.4	7129020012800	Pavator	h-om	858,825
33.5	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	107,7435
33.6	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	7,8075
34	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Бордюры бетонные заводские для тротуаров 20x30 см, по бетонному основанию 30x15 см).	m	271,2
34.1	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	12,204
34.2	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	859,704
34.3	1421102200513	Nisip sortat nespălat de rîu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,4408
34.4	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	1,6272
34.5	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	272,556
34.6	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	40,68
34.7	7129020012800	Pavator	h-om	141,024
35	CC03A1	Montare plase sudate la inaltime peste 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp. (d=4mm ochiurile 150x150 mm)	kg	4790
35.1	2873122004100	Plase sudate d=4mm ochiurile 150x150 mm	kg	4837,9
35.2	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	23,95
35.3	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	47,9
35.4	2010237318750	Distantieri	buc	1437
35.5	7123020011140	Fierar beton	h-om	191,6
35.6	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	47,9
36	CG22D	Pardoseli din beton clasa C 25/20 (Bc 25/B 330) rezistent la uzura, in grosime de 10 cm, in carouri de 100 x 100 cm, cu rosturi de 10 mm, umplute cu bitum cald, driscuite, fara scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp.	m2	3470
36.1	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	355,675
36.2	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	225,55

36.3	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	208,2
36.4	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	147475
36.5	2010232958990	Lemn de foc	kg	3470
36.6	01412122100880	Filer de calcar	kg	1041
36.7	2320322600220	Bitum pentru drumuri tip D 180/200	kg	3470
36.8	2010102906500	Sipci de rasinoase geluite	m	3470
36.9	7123010010200	Betonist	h-om	4511
36.10	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	520,5
36.11	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	34,7
36.12	2952260003552	Buldozer pe senile pina la 60 CP	h-ut	6,94
36.13	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	347
36.14	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	20,82
37	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm. (Piatra de pavaj vibropresat, h=0,06 m, conform SMSREN 1338:2010)	m2	3470
37.1	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare h=0.06m	m2	3522,05
37.2	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	5552
37.3	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	27308,9
37.4	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	17,35
37.5	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	148,516
37.6	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	69,4
37.7	7129020012800	Pavator	h-om	2013,294
37.8	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	54,826
38	CI04I	Placaj din placute de gresie ceramica, partial vitrificate, glazurate sau neglazurate, mate sau lucioase montate simplu, intr-o singura culoare, executate pe suprafete plane la interior, (pereti, stilpi, grinzi), inclusiv placarea glafurilor si rostuirea cu ciment alb si aracet, executie obisnuita pentru suprafete mai mari de 10 mp, placute cu dimensiuni peste 150 x 150 mm, livrate in vrac, pe elemente prefabricate din BCA, fixate cu pasta adeziva (executate cu rosturi alternative) (Облицовка керамической плиткой, частично остеклованной, глазуrowанной или неглазуrowанной, матовой или блестящей, одноцветной, размерами	m2	30

		более 150x150мм включительно, поставка россыпью (с чередованием швов), закрепленных на клеевой пасте, по внутренней ровной поверхности (стены, колонны, балки), включая облицовку откосов и расшивку белым цементом и клеем, на площади более 10 м2).		
38.1	2670112202150	Placi de gresie ceramica	m2	31,8
38.2	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	30
38.3	2651122100270	Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35 saci S 7055	kg	30
38.4	1412212205733	Praf de creta macinata	kg	3
38.5	4100116202818	Apă pentru mortare și betoane	m3	0,18
38.6	2010237318700	Distantieri de rost	buc	600
38.7	2462106110400	Adeziv pentru placaje din gresie ceramica	kg	102
38.8	7132010010900	Faiantar	h-om	90
38.9	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15
38.10	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,75
39	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (Системы водосточных труб типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой).	m	115,2
39.1	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	120,96
39.2	2875274000502	Cot burlan	buc	57,6
39.3	2875274110001	Piesa de legatura	buc	28,8
39.4	2413217300010	Cleme	buc	57,6
39.5	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	28,8
39.6	2875274000503	Cot de capat	buc	28,8
39.7	2875274000050	Elemente de legatura	buc	28,8
39.8	2222222222991	MATERIAL MARUNT	%	2
39.9	7213050013100	Tinichigiu	h-om	40,32
39.10	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,728
40	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (Система желобов типа "brass" из листовой стали с антикоррозионной защитой).	m	98
40.1	2710406311800	Jgheaburi semirotunde prefabricate tip brass	m	102,9
40.2	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	137,2

40.3	2666122800555	Element de inchidere	buc	19,6
40.4	2875274000050	Elemente de legatura	buc	9,8
40.5	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	19,6
40.6	2875274000501	Cot de jgheab	buc	19,6
40.7	2874115837745	Suruburi	buc	980
40.8	2222222222991	MATERIAL MARUNT	%	3
40.9	7213050013100	Tinichigiu	h-om	29,4
40.10	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,96
41	RpDE13A	Montarea panourilor de parazapezi din metal, cu ancore (Установка снегозадерживающих металлических щитов, с анкерами).(l=1.25m)	buc	80
41.1	2661126417153	Panouri parazapezi gata confectionate	buc	80,8
41.2	2010102900902	Lemn rotund de foioase cojit, D=4-9 cm	m3	0,56
41.3	2734113805425	Sirma din otel moale, zincata D=3 mm	kg	13,6
41.4	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	63,2
		TOTAL Finisarea exterioara		
		Instalarea Gardului		
42	TsH238F APLICATIV	Saparea manuala a gropilor pentru montarea (plantarea) stilpilor - sol greu.	buc	110
42.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	167,2
43	RpDE12A aplicativ	Montarea (plantarea) stilpilor zincat pentru eurogard (se modifica coeficientu la beton din 0,25 in 0,128)	buc	110
43.1	2811106301797	stilpilor zincat special pentru eurogard L=2500	buc	110
43.2	2663102100001	Beton clasa C 12/15 (pt.informatie)	m3	14,08
43.3	2222222222992	Materiale marunte (apa, scinduri, etc.)	%	2
43.4	7123011000200	Betonist	h-om	27,5
43.5	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	166,1
44	RpCP04B	Confectionarea portilor din schelet de otel ornamentale.	kg	220
44.1	2710703520582	Profil normal I 24 OL37-1n	kg	198
44.2	2732103600174	Tabla neagra 1x750x1500 mm OL34 S 1946	kg	44
44.3	2874125885651	Nit cu cap semiinecat 2 x 6 OL34 S 1257	kg	4,4
44.4	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	13,2
44.5	2735725901235	Electrod invelit E 51 2R 2x350 mm S 1125/2	kg	2,2
44.6	1010116200303	Huila scop energ.mixta	kg	22

44.7	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	4,4
44.8	4011106202741	Energie electrica	kw	4,4
44.9	2863146310225	Broasca aplicata pentru usi cu dispozitiv de blocare	buc	2,2
44.10	2863146310952	Minere si silduri pentru usi	buc	4,4
44.11	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	88
44.12	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	17,6
44.13	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	26,4
44.14	2940520003828	Aparat de polizat (biax)	h-ut	11
44.15	2952270007609	Mașină de găurit electrică	h-ut	11
45	RpCP04D	Montarea portilor metalice din panouri din tabla si din schelet de fier ornamentale.	kg	220
45.1	2030112930100	Porti metalice gata confectionate	kg	220
45.2	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	13,2
45.3	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	13,2
45.4	7122050013400	Zidar	h-om	8,8
45.5	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,4
45.6	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,4
46	CO06A aplicativ	Imprejmuiri din plasa de sirma (plasa tip EURO cu diametru 3,8 mm, h=2,00 m) pe stilpi din otel prefabricati montati la distanta 2,5m	buc	109
46.1	2732103646250	Panou gard ECO H-1,85m D-3,8mm zincat și vopsit	buc	111,18
46.2	2222222222992	Material marunt (cuie, sirma de otel)	%	2,75
46.3	7123030012500	Montator P.B	h-om	67,58
46.4	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,26
		TOTAL Instalarea Gardului		

WinCmeta2000

Aprovizionarea cu gaze naturale in cadrul proiectului "Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimisia"

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-2-1

Aprovizionarea cu gaze naturale rețele exterioare AGE

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Rețele exterioare de gaze AGE				
		1.1. Lucrari terasamente				
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I.	100 m3	2,15		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	7,998		
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	45,00		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	92,70		
3	TsC03F1	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. II (Grund deplasat)	100 m3	0,285		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,6412		
4	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	72,60		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	4,6464		

1	2	3	4	5	6	7
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,285		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1026		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0011		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,114		
6	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	100 m3	1,62		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,7658		
7	TsD05B	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 coeziv	100 m3	1,62		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,2884		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	15,2766		
Total Lucrari terasamente						
		1.2. Conducte si accesorii				
8	GD61A	Teava din polietilena PE 100, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 50x4,6mm.	m	162,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,832		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,5802		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,832		
	2521216710150	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	162,6485		
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	0,00		
	2710503808003	Fir trasor	m	178,3782		

1	2	3	4	5	6	7
	1724107361935	Banda de marcaj GAZ	m	175,135		
	2416526101467	Mastic	kg	2,4324		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,324		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,48		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,48		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,944		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,944		
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,324		
9	GD61A	Teava din polietilena PE 80, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 40x3,7mm.	m	68,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	2,448		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,5028		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,448		
	2521216710140	Teava polietilena PE80 SDR11 d-40mm	m	68,2722		
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	0,00		
	2710503808003	Fir trasor	m	74,8748		
	1724107361935	Banda de marcaj GAZ	m	73,5134		
	2416526101467	Mastic	kg	1,021		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,136		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,72		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,72		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,816		

1	2	3	4	5	6	7
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,816		
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,136		
10	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la intersectii cu alte retele ingineresti, tubul avind diametrul de 90 mm	m	15,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,85		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,795		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,795		
	252121671690	Teava din polietilena PE80 SDR11 d-90mm	m	15,3306		
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	2,5551		
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	4,9599		
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,4048		
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	15,1803		
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	5,1102		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,50		
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,355		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,97		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,595		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,24		
11	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Tub de control - 2 buc.)	buc	2,00		
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,32		
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,014		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,25		

1	2	3	4	5	6	7
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	2,30		
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	1,50		
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,20		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,34		
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristotel	kg	4,34		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,62		
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,00		
12	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Sa PE 100 d-110/50mm) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm	buc	1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,20		
	2523156713811 sa110	Fiting polietilena Sa PE 100 d-110/50mm	buc	1,01		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,08		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,08		
13	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, d-50) din polietilena, tevile avind diametrul de 50mm. Pentru imbinarea robinetilor din polietilena. Robinet PE GAZ d-50mm cu tija manevra montat in cover.	buc	1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60		
	3566456234	Cover pentru robinet GAZ	buc	1,00		
	2523156713811 m50	Fiting polietilena (mufa d-50mm)	buc	2,01		
	2913134509952	Robinet polietilena PE GAZ d-50mm cu tija manevra	buc	1,00		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20		

1	2	3	4	5	6	7
14	GA08A	Tub de protectie din teava de otel la intrarea/iesirea conductei din pamint, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm	buc	3,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,98		
	7212030022700	Sudor	h-om	1,26		
	2521216801108	Teava din otel d-108 mm	m	4,59		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	13,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,36		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,42		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,15		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,45		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,50		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,15		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,90		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,87		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,18		
15	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa 40mm) din polietilena, teville avind diametrul de 40x3,7mm	buc	3,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om.	2,40		
	2523100108080 40	Mufa PE 100 electrosudabila d-40mm	buc	3,03		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80		
16	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul 32x3,0	m	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,09		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,18		
	2521216645456 440	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40x3.7mm	m	5,015		
	2710503808003	Fir trasor	m	5,50		
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,01		
17	GD57A	Imbinarea prin electrofuziune Trecere PE/OL d-40/32mm, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 40/32 mm, instalate la intrare-iesire din pamint	buc	3,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om.	2,55		
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	2,04		
	2523156713814 032	Trecere PE/OL d40/32 mm	buc	3,03		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,20		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20		
18	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	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,40		
	2875274205203 2	Robinet de inchidere (cana) d-32 mm	buc	2,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12		
19	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 32 mm	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	287527420532	Robinet cu flanse d-32 mm	buc	1,00		
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	2,00		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,06		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,018		
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,01		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,34		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,10		
20	IC29C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, montata prin insurubare la instalatii de gaze, teava avind diametrul de 32 mm	m	8,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,12		
	2521216701032	Teava din otel d-32 mm	m	8,08		
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,60		
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,024		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,032		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,064		
21	RpGD03B	Verificarea definitiva a instalatiei de gaze, in prezenta reprezentantului societatii de distributie a gazelor, conductele fiind aparente cu D=1 1/4"-2"	m	230,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	32,20		
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	6,90		
	2875277410000	Compresor de aer	h-ut	32,20		

1	2	3	4	5	6	7
Total Conducte si accesorii						
		1.3. Forare orizontala dirijata la sub-intersectia drumului de asfalt				
22	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. (Рабочий и выходной котлованы в сухом грунте)	100 m3	0,64		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,312		
23	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 90 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,00		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,65		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,65		
24		Inel distantier PA 3-25	buc	4,00		
	345345222	Inel distantier PA 5-55	buc	4,00		
25	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 90 mm	m	14,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	42,42		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,54		
	2521216716002 90	Teava polietilena PE80 SDR17 d-90mm	m	14,042		
	4100126202818	Apa	m3	3,64		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	218,40		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,54		
26	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe	100 m3	0,64		

1	2	3	4	5	6	7
		tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm				
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,6976		
27	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,64		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,6448		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,0352		
Total Forare orizontala dirijata la sub-intersectia drumului de asfalt						
Прямые затраты			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Total:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total Retele exterioare de gaze AGE						
		2. Utilaj AGE				
		2.1. Lucrari de constructii				
28	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2811236829552	Cutie metalica 800 x 600 x 350	buc	1,00		
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,50		
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,50		
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,08		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001		
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,00		
29	IA49A	Suport pentru contor de gaze, avind debit de 30 mc/h	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,05		
	2710703500623	Otel cornier 50x50x5 mm	kg	1,50		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,25		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,09		
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,50		
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,06		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001		
30	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	3,00		
	7137010011500	Electrician	h-om.	0,24		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,76		
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	1,20		
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	1,44		
31	08-02-471-1	Piza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50x50x5 mm	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	10,70		
	3423265	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,115		
	3637478855	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001		
	34355253546	Electrozi Э42A, diametrul 4mm	kg	0,65		
32	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: piza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 м	1,00		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	19,00		
	3423265411	Otel carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diamteru 16 mm.	t	0,09		
	34355253546	Electrozi Э42A, diametrul 4mm	kg	0,60		
33	CA02C	Beton simplu C8/10 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice	m3	0,23		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,8855		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1495		
	2663102100000 35810	Beton C8/10	m3	0,2381		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0232		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0575		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,092		
34	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,061		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3928		

1	2	3	4	5	6	7
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,4758		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,2379		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0336		
	2320166200676	White spirit	kg	0,119		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0595		
35	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta (Pereu)	100m2	0,14		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9534		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,714		
	4100126202818	Apa	m3	0,07		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,2996		
36	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,884		
37	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier	m	11,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	2,75		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	10,12		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,98		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	2,2594		
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	21,4643		

1	2	3	4	5	6	7
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	5,4226		
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,4519		
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare d-57/76 mm	kg	70,6062		
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,4858		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	111,6144		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,33		
38	CK14A	Portita metalica cu rama din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montata pe stilpi din beton armat	m2	2,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,38		
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,92		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,36		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,76		
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	2,00		
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	8,00		
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	8,00		
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,00		
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,20		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,23		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,46		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,50		
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,008		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,04		

1	2	3	4	5	6	7
39	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,361		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,3248		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	2,8158		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	1,4079		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,1986		
	2320166200676	White spirit	kg	0,7039		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,352		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Total:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total Lucrari de constructii						
		2.2. Lucrari de montare				
40	IA42B	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 20 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 1"	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,30		

1	2	3	4	5	6	7
	2722103300032	Teava neagra pentru instalatii d-32 mm	m	4,00		
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,00		
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1,00		
	2875274117000	Cot fonta	buc	2,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
41	IA43B	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,85		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Cheltuieli de regie:			76,00 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total Lucrari de montare						
		2.3. Valoarea utilajului				
42	Pret de piata	Dulap de reglare presiune PRG cu 2 regulatoare FE 25 TR sau analogic, in dulap metalic prefabricat	buc	1,00		
	010453	Dulap de reglare presiune PRG cu 2 regulatoare Pietro Fiorentini FE 25 TR sau analogic, in dulap metalic prefabricat	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
43	Pret de piata	Contor volumetric de evidenta a gazelor in cutie metalica G-10T (Qmax= 16m3/ora), cu corector la temperatura, cu citire la distanta, in dulap metalic prefabricat	buc	1,00		
	01013454	Contor volumetric de evidenta a gazelor in cutie metalica G-10T (Qmax= 16m3/ora), cu corector la temperatura, cu citire la distanta, in dulap metalic prefabricat	buc	1,00		
Cheltuieli directe:			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			
Total Valoarea utilajului						
Total Utilaj AGE						

Cheltuieli directe:	lei
TVA:	20,00 %

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

()

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()

WinCmeta2000

Formular Nr.1A

**Aprovizionarea cu gaze naturale in cadrul proiectului
"Servicii inovative ale Incubatorului de Afaceri Cimisia"**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1

Aprovizionarea cu gaze naturale rețele interioare AGI

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Rețele de gaze interioare AGI				
1	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 20 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,64		
	2875274205220	Robinet de inchidere (cana) d-20 mm	buc	4,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,064		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,128		
2	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 25 mm	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50		
	2875274205225	Robinet de inchidere (cana) d-25 mm	buc	2,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,04		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,08		
3	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		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,70		
	2875274205232	Robinet de inchidere (cana) d-32 mm	buc	1,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
4	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 40 mm	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,74		
	252121670140	Teava din otel d-40x3,0 mm	m	0,50		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04		

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,098		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,018		
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,05		
5	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 25 mm	m	3,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,55		
	2521216701025	Teava din otel d-25x2,8 mm	m	3,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,177		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,354		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,081		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,009		
6	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 32 mm	m	6,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,10		
	2521216701032	Teava din otel d-32x2,8 mm	m	6,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,354		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,708		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,162		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,018		
7	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 20 mm (Conducta de purjare)	m	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,80		
	2521216701020	Teava din otel d-20x2,8 mm	m	8,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,472		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,944		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,216		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,024		
8	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	13,02		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,9946		
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	13,02		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Total:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total Retele de gaze interioare AGI						
		2. Utilaj AGI				
		2.1. Lucrari de montare				
9	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	36,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,00		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,00		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,00		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,50		
	2952270076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	12,60		
10	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 32 mm (Supapa de siguranta)	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,00		
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	2,00		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,06		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,018		
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,01		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,34		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,10		
11	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,50		
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,00		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,23		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,82		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,26		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,07		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,11		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Cheltuieli de regie:			76,00 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total Lucrari de montare						
		2.2. Valoarea utilajului				
12	Pret de piata	Generator de incalzire tip "Vaillant" sau analogic, 48 kWt, de perete, cu tiraj fortat.	buc	2,00		
	0103452	Generator de incalzire tip "Vaillant" sau analogic, 48 kWt, de perete, cu tiraj fortat.	buc	2,00		
13	Pret de piata	Supapa de siguranta d-32 mm	buc	1,00		
	000007	Supapa de siguranta d-32 mm	buc	1,00		
14	Pret de piata	Semnalizator de concentratie a gazelor (SET)	buc	1,00		
	000008	Semnalizator de concentratie a gazelor SET	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli directe:						
				lei		
Cheltuieli de depozitare				1,20 %		
Total Valoarea utilajului						
Total Utilaj AGI						

Cheltuieli directe:	lei
TVA:	20,00 %

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()

WinCmeta2000

Formular Nr.1A

**Rețele exterioare de alimentare cu
apa și canalizare în cadrul
proiectului "Servicii inovative ale
Incubatorului de Afaceri Cîmislia".**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-1-1

Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------	---	----------------------------

1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari terasamente				
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I.	100 m3	3,23		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	12,0156		
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	67,50		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	139,05		
3	TsC03F1	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. II (Grund deplasat)	100 m3	0,428		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,963		
4	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	108,90		

1	2	3	4	5	6	7
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	6,9696		
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,428		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1541		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0017		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1712		
6	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	100 m3	2,40		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,616		
7	TsD05B	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 coeziv	100 m3	2,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	21,168		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	22,632		
Total Lucrari terasamente						
		2. Conducte si accesorii				
8	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	m	20,80		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,24		
	2521216700500 160	Teava din PVC d-160 mufata de 9 m lungime	m	21,7402		

1	2	3	4	5	6	7
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	2,404		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0208		
9		Banda de avertizare CANALIZARE.	m	20,80		
	2513206621501	Banda de avertizare CANALIZARE.	m	20,80		
10	AcA52A	Teava din polietilena PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d63mm triplustrat (CP1), pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm.	m	120,80		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,3488		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,1744		
	2521216710001 163	Teava polietilena PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d63mm triplustrat (CP1)	m	121,1624		
	2513206621500 1canal	Banda de avertizare CANALIZARE	m	130,464		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,832		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,832		
11	AcA52A	Teava din polietilena PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d50mm triplustrat (A1), pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 mm.	m	200,60		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,2216		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,6108		
	2521216710001 150	Teava polietilena PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d50mm triplustrat (A1)	m	201,2018		
	2513206621500 1apa	Banda de avertizare APA	m	216,648		

1	2	3	4	5	6	7
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,024		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,024		
12	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	321,40		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,856		
	4100116202820	Apa potabila	m3	32,14		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	9,642		
13	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	20,80		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,664		
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,16		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	1,456		
14	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	321,40		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3177		
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,6428		
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d63/50mm in camin de conectare	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	2875274110100 6350	Teu fonta cu flanse d63/50mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55		
	2874117300000 50	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	1,04		
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cot fonta cu flanse d50mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	2875274110100 c50	Cot fonta cu flanse d50mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PE HD d50/50mm	buc	3,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,74		
	2523156713811 50	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PE HD d50mm	buc	3,09		

1	2	3	4	5	6	7
19	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot 90gr d-50) din polietilena, tevii avind diametrul de 50 mm.	buc	4,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	3,20		
	2523156713811 c9050	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot 90gr d-50	buc	4,04		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,40		
20	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot 90gr d-63) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm.	buc	1,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,80		
	2523156713811 c9063	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot 90gr d-63	buc	1,01		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,60		
21	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot 45gr d-50) din polietilena, tevii avind diametrul de 50 mm.	buc	3,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	2,40		
	2523156713811 c4550	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot 45gr d-50	buc	3,03		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda	h-ut	1,80		

1	2	3	4	5	6	7
		electrofuziune				
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,80		
22	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot 30gr d-50) din polietilena, tevii avind diametrul de 50 mm.	buc	1,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,80		
	2523156713811 c3050	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot 30gr d-50	buc	1,01		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,60		
23	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot 30gr d-63) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm.	buc	1,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,80		
	2523156713811 c3063	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Cot 30gr d-63	buc	1,01		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,60		
24	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi)	m3	1,11		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,4683		
	2663102100000 20	Beton B20	m3	1,1547		

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1121		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3885		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3608		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,666		
25	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Tub de protectie L=200mm PVC d160mm 5 buc)	m	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,30		
	25212167005160	Teava din PVC mufata de 9 m lungime d-160 mm	m	1,0452		
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1156		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,001		
Total Conducte si accesorii						
		3. Camine circulare - 3 buc (F-1, C1-1, C1-2)				
26	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	1,34		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,648		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,556		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1809		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm	m2	0,1632		

1	2	3	4	5	6	7
		grosime				
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0136		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,3074		
	2664102101126	Var	kg	0,1496		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,1088		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0054		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,7282		
27	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,385		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,3488		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,0027		
	2663102100933 100100	Beton de ciment clasa M100	m3	0,05		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1687		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0141		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,3739		
	2664102101126	Var	kg	0,1546		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,1125		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0056		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,5623		
28	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2661126433151 0	Placi prefabricate pt. camine KЦД-10 (0,18 m3)	buc	2,00		
29	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,00		
	62	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,00		
30	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-6 (0,16 m3)	buc	4,00		
	2661126433151 3	Inel prefabricat pt. camine KЦ-10-6 (0,16 m3)	buc	4,00		
31	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9a (0,4 m3)	buc	1,00		
	65	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9a (0,4 m3)	buc	1,00		
32	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6 (0,265m3)	buc	1,00		
	67	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		(0,265m3)				
33	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KЦП2-15-1(0,27m3)	buc	1,00		
	69	Placi prefabricate pt. camine KЦП2-15-1(0,27m3)	buc	1,00		
34	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1(0,1 m3)	buc	2,00		
	2661126433151 5	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1(0,1 m3)	buc	2,00		
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 si 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	3,00		
	71	Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	3,00		
36	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 si 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KЦ7-3(0,06 m3)	buc	3,00		
	72	Inel dereazem KЦ7-3(0,06 m3)	buc	3,00		
37	Pret de piata	Capac din fonta ductila C250	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	732c250	Capac din fonta ductila C-250	buc	3,00		
38	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu)	m3	1,06		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0494		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,219		
	4100126202818	Apa	m3	0,106		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2226		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4452		
39	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B10 (Pereu)	m3	0,53		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	4,5209		
	2663102100000 10	Beton B10	m3	0,5514		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0535		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1855		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,1723		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,318		
40	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В12.5	m3	1,16		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,8948		
	26631021026	Beton marca B12.5	m3	1,2067		

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1172		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,406		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,377		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,696		
41		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	72,08		
	74	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	72,08		
42		Scara	kg	89,00		
	75	Scara	kg	89,00		
43	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava patrata otel 100x100x3mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	18,80		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	3,572		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,188		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,188		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,188		
	2775276309886 3	Confectii metalice inglobate in beton (Teava patrata otel 100x100x3mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	18,80		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,094		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,1504		

1	2	3	4	5	6	7
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,282		
44	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,18		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,1592		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	1,404		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,702		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,099		
	2320166200676	White spirit	kg	0,351		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1755		
Total Camine circulare - 3 buc (F-1, C1-1, C1-2)						
		4. Forare orizontala dirijata la sub-intersectia drumului de asfalt				
45	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. (Рабочий и выходной котлованы в сухом грунте)	100 m3	0,64		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,312		
46	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		de 140 mm				
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,00		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,65		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,65		
47		Inel distantier PA 5-55	buc	4,00		
	345345222	Inel distantier PA 5-55	buc	4,00		
48	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 140 mm	m	12,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	36,36		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,32		
	2521216716002 140	Teava polietilena PE100 SDR26 PN6 d-140mm	m	12,036		
	4100126202818	Apa	m3	3,12		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	187,20		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,32		
49	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	100 m3	0,64		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,6976		
50	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,64		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,6448		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,0352		
Total Forare orizontala dirijata la sub-intersectia drumului de asfalt						

Cheltuieli directe:	lei
Asigurare sociala:	24,00 %
Cheltuieli de transportare:	4,00 %
Cheltuieli de depozitare:	2,00 %
Total:	100,00 +
Cheltuieli de regie:	14,50 %
Total:	100,00 +
Beneficiu de deviz:	6,00 %
Total:	100,00 +
TVA:	20,00 %

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

()

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()

WinCmeta2000

Formular Nr.1A

**Retele exterioare de alimentare cu
apa si canalizare in cadrul
proiectului "Servicii inovative ale
Incubatorului de Afaceri Cimisia".**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-1-2

Statie de pompare ape uzate. Lucrari de constructie.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------	---	----------------------------

1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
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	100 m3	0,30		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,615		
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	1,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,884		
3	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,30		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,646		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,829		
4	CA02C	Beton simplu C8/10 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice	m3	5,60		
	7123010010200	Betonist	h-om	21,56		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,64		
	2663102100000 35810	Beton C8/10	m3	5,7974		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5656		
	2922140007000	Macara	h-ut	1,40		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	2,24		

1	2	3	4	5	6	7
5	CA03G	Beton armat C25/30 F200 W4 turnat cu mijloace clasice, in fundatie, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa (Pm1)	m3	1,40		
	7123010010200	Betonist	h-om	5,60		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,56		
	2663102100000 15W4	Beton C25/30 F200 W4	m3	1,4565		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1421		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,84		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,35		
6	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	11,60		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,74		
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	12,18		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,058		
	2874115841033	Piulite uzuale patrute M 10	buc	3,48		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrute M 10 x 140 mm	buc	3,48		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,348		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,58		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,928		
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,16		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0406		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0058		

1	2	3	4	5	6	7
	2320187315789	Decofrol	kg	1,392		
7	CC01C	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații izolate	kg	8,36		
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,627		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0334		
	2710602100000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	8,569		
	2010237318750	Distanțieri	buc	1,254		
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,0836		
8	CC01D	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații izolate	kg	164,60		
	7123020011140	Fierar beton	h-om	9,053		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6584		
	2710602300000	Oțel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	168,715		
	2010237318750	Distanțieri	buc	24,69		
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	1,646		
9	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Manson)	kg	61,40		
	7136080025001	Montator	h-om	12,894		
	2811236309900	Confecții metalice	kg	64,4946		
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,2403		
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,6201		

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,912		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,614		
10	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mina a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	t	0,061		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3928		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,4758		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,2379		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0336		
	2320166200676	White spirit	kg	0,119		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0595		
11	TsC53B	Compactarea pământului cu piatră spartă (Pereu)	100m ²	0,14		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9534		
	1411122201752	Piatră spartă	m ³	0,714		
	4100126202818	Apa	m ³	0,07		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,2996		
12	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 5,0 cm, cu asternere manuală (Pereu)	m ²	1,40		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,196		
	1111000100013	Mixtura asfaltică preparată la cald cu	t	0,1652		

1	2	3	4	5	6	7
	10	agregate mari				
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0042		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0224		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0196		
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,884		
14	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier	m	16,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	4,00		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	14,72		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,88		
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	3,2864		
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	31,2208		
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	7,8874		
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,6573		
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	102,70		
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,7066		

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	162,3482		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,48		
15	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat	m2	8,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	1,52		
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	7,68		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,44		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,04		
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	8,00		
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	32,00		
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	32,00		
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	32,00		
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,80		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,92		
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,84		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,00		
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,032		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,008		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,16		
16	CK14A	Portita metalica cu rama din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare,	m2	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		montata pe stilpi din beton armat				
	7212030022700	Sudor	h-om	0,38		
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,92		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,36		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,76		
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	2,00		
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	8,00		
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	8,00		
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,00		
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,20		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,23		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,46		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,50		
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,008		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,04		
17	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,65		

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,186		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	5,07		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	2,535		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,3575		
	2320166200676	White spirit	kg	1,2675		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6338		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala:			24,00 %			
Cheltuieli de transport:			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare:			2,00 %			
Total:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
Total:			100,00 +			
TVA:			20,00 %			

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

()

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()

WinCmeta2000

Formular Nr.1A

**Rețele exterioare de alimentare cu
apa si canalizare in cadrul
proiectului "Servicii inovative ale
Incubatorului de Afaceri Cimisia".**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-1-3

Statie de pompare a apelor uzate. Utilaj.

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
---------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------	---	----------------------------

1	2	3	4	5	6	7
1	Pret de piata	Statie de pompare a apelor uzate prefabricata, cu pompa submersibila Qmin=2,00l/s, Hmin=5,00m, Pmax=1,20kW	buc	1,00		
	0101	Statie de pompare a apelor uzate prefabricata, cu pompa submersibila Qmin=2,00l/s, Hmin=5,00m, Pmax=1,20kW	buc	1,00		

Cheltuieli directe:	lei
Cheltuieli de depozitare	1,20 %
Total:	100,00 +
TVA:	20,00 %

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()