

CONTRACT Nr. 61
de executare a lucrărilor

„15” 05 2020

mun. Chișinău

„**Promintergaz**” SRL, denumită în continuare **Antreprenor**, în persoana Directorului **Cristev Valentin**, care activează în baza Statutului, pe de o parte, și

„**TERMOELECTRICA**” S.A., denumită în continuare **Beneficiar**, în persoana Directorului General **Veaceslav ENI**, care activează în baza Statutului, pe de altă Parte, au încheiat prezentul contract cu privire la următoarele:

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1. Conform prezentului Contract, Antreprenorul se obligă să efectueze „**Lucrări de reparație a rețelelor termice**”, conform Caietului de Sarcini Nr. 152, care este parte integră a procedurii de Achiziție, iar Beneficiarul se obligă să le recepționeze și să achite valoarea acestora.

1.2. Tipul și valoarea lucrărilor sunt specificate în Anexa nr.1 (Formular nr.7, Formular nr.3, Formular nr.5) care este parte integră a prezentului contract.

1.3. Volumul lucrărilor executate poate fi modificat cu acordul comun al părților, expus într-un acord adițional la prezentul contract, în cazul în care efectuarea lucrărilor suplimentare este necesară în vederea executării lucrărilor contractate inițial și/sau în scopul realizării obiectului contractului, fapt confirmat prin intermediul unui act contrasemnat de ambele părți. În cazul dat, Antreprenorul va prezenta Beneficiarului la data încheierii acordului lista materialelor necesare pentru efectuarea lucrărilor.

1.4. Beneficiarul este îndreptățit să reducă volumul lucrărilor, despre care fapt va înștiința în scris Antreprenorul cu cel puțin 5 zile până la începutul executării acestora. Reducerea volumului lucrărilor contractate de către Beneficiar nu generează vreo răspundere pentru acest fapt.

2. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

2.1. Documentele contractului, care sunt parte integră a acestuia:

- a. Devizele;
- b. Factura fiscală;
- c. Procesul-verbal de recepție a lucrărilor executate;
- d. Lista materialelor necesare pentru efectuarea lucrărilor cu indicarea termenelor de prezentare a acestora.

2.2. Documentația normativ-tehnică aplicabilă:

- a. Normativ în construcții instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului. Rețele termice – NCM G.04.07:2014;
- b. «Regulile tehnicii securității».

2.2.1. Dispozițiile documentației normativ-tehnice se aplică în măsura în care prezentul contract nu reglementează o altă modalitate.

3. SUMA TOTALĂ A CONTRACTULUI ȘI MODUL DE PLATĂ

3.1. Valoarea contractului se formează din valoarea sumată a tuturor lucrărilor, care vor fi executate pe parcursul termenului de valabilitate a contractului dat, iar valoarea fiecărei lucrări se formează din costul total al materialelor, lucrărilor și serviciilor necesare pentru executarea lucrării, calculate conform prețurilor indicate în Catalogul de prețuri din Anexa nr. 1 (Formular nr.5), aprobat de Beneficiar.

3.2. Prețul lucrărilor nu poate fi modificat pe parcursul derulării contractului.

3.3. Achitarea lucrărilor executate va fi efectuată prin virament în termen de 90 zile calendaristice din momentul semnării procesului-verbal de recepție a lucrărilor executate.

4. PERIOADA DE EXECUTARE

4.1. Antreprenorul va executa lucrările contractate conform volumului și graficului determinat prin comanda Beneficiarului, contrasemnate de ambele părți. Prin derogare de la prevederile p. 8.2, lit. b – în cazul neexecutării lucrărilor în termenul indicat în graficul de executare a lucrărilor, Antreprenorul achită Beneficiarului o penalitate în mărime de 1% din valoarea lucrărilor neexecutate în termen pentru fiecare zi de întârziere.

4.2. Conform dispoziției scrise a Beneficiarului, Antreprenorul va sista executarea lucrărilor sau a unor părți ale acestora pe o durată determinată și în modul în care Beneficiarul consideră necesar. Pe timpul suspendării, Antreprenorul va proteja și conserva lucrările în mod corespunzător, conform prevederilor legislației în vigoare, a documentației tehnico-normative și a indicațiilor Beneficiarului.

5. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

5.1. Antreprenorul are următoarele obligații:

- 5.1.1. să efectueze lucrările prevăzute în pct.1 al prezentului contract în modul și termenul stabilit.
- 5.1.2. să asigure executarea calitativă a lucrărilor conform Caietului de Sarcini nr. 152, documentației normativ-tehnice, regulilor de construcție și exploatare în condiții de siguranță a dispozitivelor, etc.
- 5.1.3. să asigure condițiile de siguranță personală a salariaților, în conformitate cu legislația în vigoare a R. Moldova.
- 5.1.4. să înlăture din cont propriu neajunsurile/deficiențele lucrărilor.
- 5.1.5. să acorde Beneficiarului procesul-verbal de recepție a lucrărilor efectuate pentru examinare.
- 5.1.6. să fie incluși în calcul următorii indicatori de ramură selectați conform rezultatelor achiziției de lucru:

Conform rezultatelor licitației, MANOPERA la **reparația rețelelor termice** care va constitui – 57,66 lei/h.

- Asigurarea socială și medicală – 22,5 %;
- Cheltuieli de regie – 13,5 %;
- Beneficiu de deviz – 3 %;

Să fie aplicați după caz în calcul următorii indicatori de ramură, doar în cazul stabilit de către Beneficiar, cu acordul prealabil în scris al acestuia.

- Coeficient condiții strîmtorare – 15 %;
- Cheltuieli de transport – 4%;
- Cheltuieli de semifabricat și depozit – 1%.

5.1.7. să asigure forța de muncă, instalații, echipamente, utilaj și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor.

5.1.8. să înștiințeze Beneficiarul despre încetarea în perioada valabilității prezentului contract a valabilității licențelor, autorizațiilor altor acte permissive în cazul în care acestea sunt necesare pentru efectuarea lucrărilor contractate.

5.1.9. să asigure măsurile necesare pentru protecția mediului pe și în afara șantierului;

5.1.10. să desemneze pe perioada efectuării lucrărilor o persoană responsabilă pentru punerea în aplicare a problemelor organizatorice și tehnice referitoare la lucrările efectuate;

5.1.11. să predea Beneficiarului toată documentația tehnică în baza lucrărilor efectuate;

5.1.12. Antreprenorul nu are dreptul să transmită executarea lucrărilor în subantrepriză fără acordul în scris al Beneficiarului.

5.1.13. să prezinte Beneficiarului lista materialelor necesare pentru executarea lucrărilor, cu 10 zile înainte de începerea lucrărilor.

5.1.14. Ridicarea materialelor se va efectua cu transportul Antreprenorului sau cu transportul Beneficiarului contra cost de la Depozitul Central.

5.1.15. Eliberarea materialelor se va efectua la Depozitul Central, începând cu orele 8:30 până la orele 16:00 în prealabila coordonare cu Beneficiarul.

5.1.16. să execute alte obligații prevăzute de prezentul contract.

5.2. Beneficiarul are următoarele obligații:

5.2.1. să achite lucrările recepționate în modul prevăzut de prezentul contract;

5.2.2. să pună la dispoziția Antreprenorului materialele necesare pentru efectuarea lucrărilor conform listei materialelor prezentate de către Antreprenor și coordonate de către Beneficiar. În cazul, în care Beneficiarul nu dispune de materialele necesare, Antreprenorul poate executa lucrările contractate cu materialele proprii la preț, coordonat cu Beneficiarul;

5.2.3. să prezinte la solicitarea Antreprenorului documentația tehnică de care dispune pentru asigurarea efectuării lucrărilor;

5.2.4. să recepționeze lucrările efectuate, în caz de lipsă a obiecțiilor, în baza procesului-verbal de recepție a lucrărilor.

6. ORDINEA DE PREDARE-PRIMIRE A LUCRĂRILOR

6.1. În decurs de 30 zile calendaristice după finalizarea lucrărilor, Antreprenorul va notifica Beneficiarul despre aceasta și va remite spre semnare procesul-verbal de recepție, în caz contrar Beneficiarul își rezervă dreptul de a nu achita Antreprenorului valoarea lucrărilor executate.

6.2. Beneficiarul urmează să recepționeze lucrările efectuate în termen de 30 zile prin semnarea procesului-verbal de recepție a lucrărilor, sau să remită în același termen Antreprenorului refuzul de a semna actul dat cu indicarea obiecțiilor.

6.3. Termenul prevăzut la pct. 6.2 al contractului poate fi prelungit de Beneficiar în dependență de complexitatea procedurii de recepție a lucrărilor efectuate.

6.4. În cazul în care se constată existența vreunor lipsuri și/sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Antreprenorului, stabilindu-se termenele necesare pentru finalizare sau remediere.

6.5. Lichidarea lipsurilor și deficiențelor se efectuează din contul Antreprenorului, inclusiv în partea materialelor necesare pentru înlăturarea acestora.

6.6. După lichidarea de către Antreprenor a tuturor lipsurilor și deficiențelor, părțile vor efectua din nou recepția. În funcție de constatările făcute Beneficiarul va aproba sau va respinge recepția.

6.7. Contractul nu va fi considerat executat până când nu va fi semnat de către părți procesul-verbal de recepție a lucrărilor.

7. GARANȚII

7.1. Antreprenorul garantează calitatea lucrărilor efectuate la reparația rețelilor termice – 10 ani.

7.2. Antreprenorul răspunde în perioada de garanție pentru calitatea lucrărilor și după caz a materialelor utilizate.

7.3. Beneficiarul are dreptul de a notifica imediat Antreprenorul prin fax, telefonogramă, poșta electronică (e-mail) sau prin poștă orice plângere sau reclamație intervenită în perioada de garanție.

7.4. La primirea unei astfel de notificări, Antreprenorul are obligația de a înlătura deficiențele în termen de cel mult 5 zile calendaristice, pe baza unui proces-verbal încheiat între reprezentanții părților, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar, sau în alt termen specificat de Beneficiar.

7.5. Antreprenorul va compensa Beneficiarului prejudiciile cauzate prin viciile lucrărilor efectuate în perioada de până la remedierea acestora.

7.6. Dacă după ce a fost înștiințat, Antreprenorul nu va remedia viciile în termenul indicat la pct.

7.4, Beneficiarul are dreptul să solicite repararea prejudiciului cauzat astfel.

7.7. În cazul depistării după expirarea termenului de garanție a unor lipsuri și/sau deficiențe ascunse, Antreprenorul le va înlătura din cont propriu în termenul indicat la pct. 7.4.

7.8. Dacă Antreprenorul nu își execută obligațiile referitoare la garanții sau dacă lucrările prezintă vicii în mod repetat, Beneficiarul poate rezilia contractul în mod unilateral, cu survenirea consecințelor prevăzute de legislația în vigoare.

8. RĂSPUNDEREA PĂRȚILOR

8.1. Antreprenorul poartă răspunderea pentru asigurarea condițiilor de siguranță personală a salariaților săi, în conformitate cu legislația în vigoare a R. Moldova.

8.2. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului Antreprenorul:

a. compensează Beneficiarului toate prejudiciile cauzate astfel.

b. achită Beneficiarului pentru neexecutarea lucrărilor în termen o penalitate în mărime de 0,01% din valoarea lucrărilor neexecutate în termen pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din valoarea totală a contractului.

8.3. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului, Beneficiarul:

a. compensează Antreprenorului toate prejudiciile cauzate astfel.

b. achită Antreprenorului pentru depășirea termenului de achitare o penalitate în mărime de 0,01% din suma neachitată în termen pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din valoarea totală a contractului.

8.4. Soldurile efective ale creanțelor și datoriilor trebuie să fie confirmate prin extrase de conturi INV-9 „Extras de cont” (Anexa 13) și acte de verificare a decontărilor reciproce, conform Ordinului nr.60 din 29 mai 2012 Ministerul Finanțelor în decurs de 5 zile de la emiterea extrasului.

9. FORȚA MAJORĂ

9.1. Părțile contractante vor fi exonerate de răspundere dacă vor dovedi că neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor contractuale s-a datorat unor cauze de forță majoră.

9.2. Forțe majore sunt recunoscute circumstanțe neprevăzute de caracter excepțional, apariția, derularea precum și urmările cărora sunt imposibil de preîntâmpinat prin voința părților și anume: incendii, inundații, cutremure de pământ, etc., confirmate în ordinea stabilită de legislație.

9.3. Partea pusă în imposibilitate de executare din cauză de forță majoră va preîntâmpina în scris cealaltă parte în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai mult de 7 zile din data survenirii acesteia.

9.4. În caz dacă situația de forță majoră va continua o perioadă excesiv de mare, partea lezată de aceasta este în drept să rezilieze contractul prin înștiințarea scrisă a celeilalte părți.

10. TERMENUL EXECUTĂRII CONTRACTULUI

10.1. Prezentul contract intră în vigoare din momentul semnării și este valabil până la „31” mai 2021.

11. CONDIȚII SPECIALE

11.1. La solicitarea scrisă a Antreprenorului Beneficiarul poate pune la dispoziția acestuia, contra plată și în baza unui acord adițional utilaje, mijloace de transport, echipamente, încăperi, etc.

12. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR

12.1. Divergențele apărute în cadrul executării prezentului contract urmează a fi soluționate pe cale amiabilă.

12.2. Partea care invocă o încălcare urmează să remită celeilalte părți, la adresa indicată în prezentul contract, prin poștă cu aviz recomandat, o reclamație scrisă ce urmează a fi examinată în termen de cel mult 7 zile de la data recepționării cu înștiințarea părții care a înaintat reclamația despre rezultatul examinării. Scrisorile se consideră a fi recepționate de destinatar după expirarea a 7 zile de la data depunerii acestora la oficiul poștal, dacă nu au fost recepționate de fapt anterior acestui termen.

12.3. În cazul în care Părțile nu vor soluționa divergențele în ordinea stabilită sau partea nu va primi răspuns la reclamația sa în termenul stabilit, litigiul se va soluționa de către instanțele judecătorești ale Republicii Moldova în baza legislației Republicii Moldova.

13. DISPOZIȚII FINALE

13.1. Prezentul contract este întocmit în 2 (două) exemplare, în limba română, câte unul pentru fiecare parte, având aceeași putere juridică.

13.2. Toate modificările ce vor fi operate la prezentul contract intră în vigoare doar dacă au fost realizate în baza unui acord adițional, semnat de ambele părți contractante, ce va constitui parte integră al prezentului contract.

14. RECHIZITELE PĂRȚILOR CONTRACTANTE:

ANTREPRENOR

„Promintergaz” SRL
mun. Chișinău, bd. Dacia, 19, ap.(of.) 8
IBAN MD69MO2224ASV22058137100
BC „Mobiasbanca - OTP Groupe” S.A.
c/b MOBBMD22
c/f 1006600022933
TVA 0306481
Tel. 022-24-36-37

Director
Cristev Valentin



BENEFICIAR

„TERMoeLECTRICA” S.A.
Mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu, 6
IBAN: MD63ML0000000002251328842
BC "MICB" SA Suc. Burebista
c/b MOLDMD2X328
c/f 1003600026295
TVA 0400008
Tel. 022-38-53-30

Director general
Veaceslav ENI



Guvernul Republicii Moldova
Agenția Proprietății Publice
SA „TERMoeLECTRICA”
MD-2024, mun. Chișinău, Str. Tudor Vladimirescu, 6
Tel: +373-22-43-64-59, fax: +373-22-49-50-97;
E-mail: anticamera@termoelectrica.md
Cod fiscal 1003600026295, cod TVA 0400008
Cod IBAN: MD91VI000000225101147MDL
BC Victoriabank SA, suc. nr. 11, Chișinău



TERMoeLECTRICA S.A.

Правительство Республики Молдова
Агентство Публичной Собственности
АО „TERMoeLECTRICA”
MD-2024, мун. Кишинэу, Ул. Тудор Владимиреску, 6
Тел: +373-22-43-64-59, факс: +373-22-49-50-97
E-mail: anticamera@termoelectrica.md
Фискальный код 1003600026295, НДС 0400008
Код IBAN: MD91VI000000225101147MDL
BC Victoriabank SA, фил. № 11, Кишинэу



TIC 15 100 1710056 ISO 9001:2015

Nr. 49940 de din 12.05.2020

La nr. _____ din _____

**Directorului
„Promintergaz” SRL
Mun. Chișinău, bd. Dacia, 19, ap. (of.) 8, MD-2038**

**Rezultatul licitației
conform Procesului verbal nr. 26E din 06.05.2020**

Prin prezenta, Comisia de Achiziții a “Termoelectrica” S.A., vă aduce la cunoștință că, în rezultatul examinării, evaluării ofertelor comerciale la achiziția publică privind **”Lucrări de reparație a rețelelor termice”**, conform Anunțului 26L, publicat pe pagina Web a întreprinderii: www.termoelectrica.md și în Monitorul Oficial nr.75-83 (7404- 7412) din data de 13.03.2020 sunteți desemnat câștigător.

În acest context, vă invităm în termen de 5 zile la adresa mun. Chișinău, str. T. Vladimirescu, 6, bir. 506 pentru semnarea proiectului de contract.

Cu respect,

Director Administrativ



Vladislav Pistol

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
(denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Retele termice CT-16N - MR din
str. Albișoara**

Contract nr. 61 din 15.05 2020

Cod nr. 2248

Act nr. 30334

*PMS 2020 supliment 1.
cat. B-D punct 8*

Valoarea lucrarilor executate **55 487,86 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe octombrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	TfA12M2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 800 (Установка осевого компенсатора с сальником или линзового в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 800)	buc	1,000	3 052,14 1 638,69	3 052,14 1 638,69
		<i>Total</i>	lei			3 052,14
		<i>Conditiiile strimtorare</i>	15,00 %			374,28
		<i>Total</i>	100,00 +			3 426,42
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			424,01
		<i>Total</i>	100,00 +			3 850,43
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			22,28
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			5,57
		<i>Total</i>	100,00 +			3 878,28
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			1 245,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			5 123,68
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			153,71
		Total capitol: Inclusiv salariu				5 277,39 2 308,50
		2. Costul utilajului				
2		Compensator d 800 mm	buc	0,000	40 556,92 0,00	40 556,92 0,00
		<i>Total</i>	lei			40 556,92
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			405,57
		Total capitol: Inclusiv salariu				40 962,49

		Total	lei			46 239,88
		TVA	20,00 %			9 247,98
						55 487,86
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				2 308,50

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Director

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general

Director-tehnic Lupan

Director-tehnic adj. A. Virlean

Inginer SPOM E. Denisenco

Sef SPOM T. Bugaian

Sef SRT M. Amortitu

Inginer SST L. Dimitriu

Econom. coordinator S. Grecihina

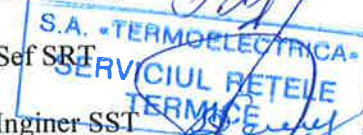
Sef SRT P. Buzila

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

L.Ș.



Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
 (denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Retele termice din str.**
Albisoara, CT14aN - CT-14aN/1

PMJ 2020 Supliment 1 cat. B-D p. 6.

Contract nr. *61* din *15.05* 2020

Cod nr. 2231

Act nr. 30373

(vim 10007)

Valoarea lucrarilor executate **724 519,72 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe octombrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3	0,440	1 583,80 0,00	696,87 0,00
2	Ts150C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (44,06 m3 x 1,65 = 72,70 t)	t	72,700	99,11 0,00	7 205,07 0,00
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	2,000	186,24 186,24	372,48 372,48

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)				
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3	0,020	<div>1 361,00</div> <div>0,00</div>	<div>27,22</div> <div>0,00</div>
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) 2 m3 x 1,65 = 3,3 t	t	3,300	<div>99,06</div> <div>0,00</div>	<div>326,91</div> <div>0,00</div>
6	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m3	9,100	<div>91,10</div> <div>91,10</div>	<div>829,04</div> <div>829,04</div>
7	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (9,1 m3 x 1,3 = 11,83 т)	t	11,830	<div>64,00</div> <div>64,00</div>	<div>757,13</div> <div>757,13</div>
8	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	11,830	<div>28,67</div> <div>0,00</div>	<div>339,15</div> <div>0,00</div>

1	2	3	4	5	6	7
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	11,830	99,10 0,00	1 172,35 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				11 726,22 1 958,65
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)	m	30,700	13 109,03 106,67	402 447,26 3 274,80
11	TfE04M(F)	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc	2,000	6 901,69 92,25	13 803,37 184,51
12	TfE05M	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc	4,000	2 354,10 34,60	9 416,39 138,39
13	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых	kg	600,000	19,86 2,31	11 913,18 1 383,84

1	2	3	4	5	6	7
		опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (4 buc x 150 kg = 600 kg)				
14	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175	buc	4,000	906,13 275,90	3 624,52 1 103,61
		Total capitol: Inclusiv salariu				441 204,72 6 085,15
		3. Beton armat				
15	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L11-8 - 1,5x0,7x3,0) din demontare	buc	10,000	4 066,34 121,09	40 663,40 1 210,86
16	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) P12-15 - 2,95x0,16x1,75 din demontare	buc	1,000	2 039,02 83,61	2 039,02 83,61
17	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale	buc	2,000	2 039,03 83,61	4 078,05 167,22

1	2	3	4	5	6	7
		(termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) P12x 1.5 din demontare				
18	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m (Заделка швов внутри смотровых каналов, 1,8-4 м и покрытие 1-5 м)	m	35,000	57,66 57,66	2 018,10 2 018,10
19	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3	0,735	1 069,07 207,58	785,77 152,57
20	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) (OP-7)	buc	3,000	1 196,66 43,25	3 589,98 129,74
21	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен прямых и каналов)	m3	0,200	2 487,90 420,95	497,58 84,19
22	CD01E1	Preparare mortar de ciment	m3	1,000	1 069,18	1 069,18

1	2	3	4	5	6	7
		marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке) (Поднятие лотков)			207,58	207,58
		Total capitol: Inclusiv salariu				54 741,08 4 053,87
		4. Demontare				
23	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m	10,000	18,45 18,45	184,51 184,51
24	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m	28,000	56,51 16,72	1 582,31 468,20
25	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	4,210	199,33 92,26	839,16 388,40
26	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3	0,042	873,33 0,00	36,68 0,00
27	TsI50A9	Transportarea pamintului	t	8,000	44,07	352,55

1	2	3	4	5	6	7
		cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км) 4,21 m ³ x 1,9 = 8 t			0,00	0,00
28	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8	buc	3,000	181,53 66,89	544,59 200,66
29	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8	buc	10,000	224,25 96,87	2 242,49 968,69
30	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка поломанных лотков 6 шт x 1,8 т = 10,8 т)	t	10,800	39,31 13,84	424,59 149,45
31	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Rigole demolate)	t	10,800	99,10 0,00	1 070,33 0,00
32	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau	m	30,700	112,21 28,83	3 444,95 885,08

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)				
33	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 820 mm -30 ,7 m x 180 kg = 5,526 tn,)	t	5,526	44,78 16,14	247,47 89,20
34	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t	5,526	64,18 0,00	354,66 0,00
35	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,820 + 0,08) x 3,14 x 30,7 m = 86,76 m2)	m2	86,760	6,92 6,92	600,30 600,30
36	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	86,760	24,79 24,79	2 151,12 2 151,12
37	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe horizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare	t	0,870	29,95 29,95	26,06 26,06

1	2	3	4	5	6	7
		(Погрузка изоляции) (86,76 x 0,25 x 0,04 = 0,87 tn)				
38	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t	0,870	99,03 0,00	86,16 0,00
		Total capitol:				14 187,93
		Inclusiv salariu				6 111,67

		Total	lei	521 859,95
		Minus autocamion	-10568,03 lei	-10 568,03
		Total	100,00 +	511 291,92
		Conditiiile strimtorare	15,00 %	5 186,84
		Total	100,00 +	516 478,76
		Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	4 711,67
		Total	100,00 +	521 190,43
		Minus b/armat	-43224,30 lei	-43 224,30
		Total	100,00 +	477 966,13
		Transpotare materialelor	4,00 %	17 339,55
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %	4 334,89
		Total	100,00 +	499 640,57
		Plus autocamion	10568,03 lei	10 568,03
		Plus b/armat	43224,30 lei	43 224,30
		Total	100,00 +	553 432,90
		Cheltuieli de regie	13,50 %	74 713,44
		Total	100,00 +	628 146,34
		Beneficiu de deviz	3,00 %	18 844,39
		Total	100,00 +	646 990,73
		Minis b/armat	-43224,30 lei	-43 224,30
		Total	100,00 +	603 766,43
		TVA	20,00 %	120 753,29
		TOTAL proces-verbal:		724 519,72
		Inclusiv salariu		25 652,41

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

Director



Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

Director general

Director-tehnic



A. Lupan

Director-tehnic adi.  A. Virlan

Inginer SPOM  E. Denisenco

Sef SPOM  T. Bugaian

Sef SRT  M. Amortitu

Inginer SST  L. Dimitriu

Econom. coordinator  S. Grecihina

Sef SRT  P. Buzila

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

L.Ș.

Suma spre plată 724519,72 lei cu TVA



Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 724 519,72 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	7,466	57,66	430,50
2.	7123010010200	Betonist	h-om	8,120	57,66	468,20
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	43,020	57,66	2 480,54
4.	7129020012800	Pavator	h-om	14,378	57,66	829,04
5.	7129090010600	Drenor-cañalist	h-om	35,000	57,66	2 018,10
6.	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	10,411	57,66	600,30
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	37,307	57,66	2 151,12
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,920	57,66	110,71
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	2,560	57,66	147,61
10.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	19,140	57,66	1 103,61
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	17,365	57,66	1 001,27
12.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,640	57,66	36,90
13.	7212030022700	Sudor	h-om	59,585	57,66	3 435,67
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	19,675	57,66	1 134,46
15.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,382	57,66	1 578,83
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,860	57,66	280,24
17.	9310060019930	Muncitor	h-om	6,976	57,66	402,24
		Total manopera				18 209,34

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,054	216,00	11,66
2.	111116	Piulita	buc	16,000	48,00	768,00
3.	111117	Spilca	buc	8,000	60,00	480,00
4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,015	216,00	3,24
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,194	216,00	473,90
6.	1592127001000	Propan-butan	l	7,908	8,26	65,32
7.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,502	0,00	0,00
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8,254	21,67	178,87
9.	24135473081641	Propan	l	8,254	8,26	68,18
10.	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	2,000	6 776,39	13 552,78
11.	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	4,000	2 319,50	9 278,00
12.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	80,000	4,49	359,20
13.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	606,380	1,83	1 109,69
14.	26511221004022	Ciment M-400	kg	10,830	1,83	19,82
15.	2652102100737	Var hidratat	kg	1,636	0,00	0,00

16.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,735	0,00	0,00
17.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,012	0,00	0,00
18.	266612280060007	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-7	buc	3,000	1 115,00	3 345,00
19.	266612280060011213	Element prefabricat - Placa P12-15 din demontare	buc	2,000	1 808,10	3 616,20
20.	266612280060011215	Element prefabricat - Placa P12-15 - din demontare	buc	1,000	1 808,10	1 808,10
21.	2666122800600118	Element prefabricat Rigola L11-8 - din demontare	buc	10,000	3 780,00	37 800,00
22.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	4,814	54,50	262,36
23.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,098	2 341,88	229,50
24.	2722103160000820	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	30,700	12 834,08	394 006,26
25.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	28,806	146,03	4 206,54
26.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,175	24,34	52,94
27.	2875277347000820	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc	4,000	1 254,36	5 017,44
Total materiale de constructii						476 713,00

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,300	318,45	95,53
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	3,263	107,70	351,43
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,614	65,00	39,91
4.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	10,350	318,45	3 295,96
5.	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	1,080	318,45	343,93
6.	2922140007000	Macara	h-ut	0,072	310,00	22,32
7.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,109	336,50	36,68
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,181	332,00	724,09
9.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	3,263	30,44	99,33
10.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,015	26,00	0,39
11.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,000	26,00	0,00
12.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	8,232	107,46	884,61
13.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,991	75,00	299,32
14.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,000	50,72	0,00
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	21,852	127,20	2 779,57
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	8,265	114,00	942,21
17.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,611	310,00	1 429,41
18.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	10,101	318,45	3 216,66
19.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	5,833	310,00	1 808,23
20.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	39,988	264,28	10 568,03
Total utilaje de constructii						26 937,61

Total	lei	521 859,95
Minus autocamion	-	
	10568,03 lei	-10 568,03
Total	100,00 +	511 291,92
Conditile strimtorare	15,00 %	5 186,84

Total	100,00 +	516 478,76
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	4 711,67
Total	100,00 +	521 190,43
Minus b/armat	- 43224,30 lei	-43 224,30
Total	100,00 +	477 966,13
Transpotare materialelor	4,00 %	17 339,55
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	4 334,89
Total	100,00 +	499 640,57
Plus autocamion	10568,03 lei	10 568,03
Plus b/armat	43224,30 lei	43 224,30
Total	100,00 +	553 432,90
Cheltuieli de regie	13,50 %	74 713,44
Total	100,00 +	628 146,34
Beneficiu de deviz	3,00 %	18 844,39
Total	100,00 +	646 990,73
Minis b/armat	- 43224,30 lei	-43 224,30
Total	100,00 +	603 766,43
TVA	20,00 %	120 753,29

Total deviz:

**724 519,7
2**

Intocmit

Verificat



Obiect Retele termice din str. Albisoara,
CT14aN - CT-14aN/1

Investitor S.A. "Termoelectrica"

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		I. Lucrări de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3			1 583,80 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc bulldozer	h-ut	4,7700	332,00	1 583,80
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (44,06 m3 x 1,65 = 72,70 t)	t			99,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,11
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3			186,24 186,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	57,66	186,24
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3			1 361,00 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc bulldozer	h-ut	4,1100	332,00	1 361,00
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) 2 m3 x 1,65 = 3,3 t	t			99,06 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,06
6	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m3			91,10 91,10
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	57,66	91,10
7	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (9,1 m3 x 1,3 = 11,83 t)	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
8	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,67 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,67

1	2	3	4	5	6	7
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)	m			13 109,03 106,67
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5500	57,66	31,71
	7212030022700	Sudor	h-om	1,3000	57,66	74,96
	2722103160000820	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	1,0000	12 834,08	12 834,08
	27357259012591	Electrod sud otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3520	146,03	51,40
	24135473081641	Propan	l	0,0380	8,26	0,31
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,67	0,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3600	127,20	45,79
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	65,00	1,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1300	75,00	9,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1900	310,00	58,90
11	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc			6 901,69 92,25
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,2800	57,66	73,81
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3200	57,66	18,45
	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	1,0000	6 776,39	6 776,39
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2510	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	54,50	0,38
	1592127001000	Propan-butan	l	3,9540	8,26	32,66
12	TfE05M	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc			2 354,10 34,60
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	57,66	27,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	1,0000	2 319,50	2 319,50
13	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (4 buc x 150 kg = 600 kg)	kg			19,86 2,31
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	57,66	1,15
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	57,66	1,15
	111116	Piulita	buc	0,026666	48,00	1,28
	111117	Spilca	buc	0,013333	60,00	0,80
	2875277347000820	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc	0,006667	1 254,36	8,36
	27357259012591	Electrod sud otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	146,03	4,38
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,50	0,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	127,20	2,29
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
14	RplC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii, cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения	buc			906,13 275,90

1	2	3	4	5	6	7
		вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	57,66	275,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	21,67	17,44
	24135473081641	Propan	l	0,3700	8,26	6,65
	2735725903453	Sirma pt sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	24,34	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	114,00	235,55
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	310,00	357,35
		3. Beton armat				
15	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L11-8 -1,5x0,7x3,0) din demontare	buc			4 066,34 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2666122800600118	Element prefabricat Rigola L11-8 - din demontare	buc	1,0000	3 780,00	3 780,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,22
16	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) P12-15 - 2,95x0,16x1,75 din demontare	buc			2 039,02 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	266612280060011215	Element prefabricat - Placa P12-15 - din demontare	buc	1,0000	1 808,10	1 808,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,30
17	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) 3 x 1,5 din demontare	buc			2 039,03 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	266612280060011213	Element prefabricat - Placa 3x1,5 din demontare	buc	1,0000	1 808,10	1 808,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,31
18	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m (Заделка швов внутри смотровых каналов, 1,8-4 м и покрытие 1-5 м)	m			57,66 57,66
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0000	50,72	0,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0000	26,00	0,00
19	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки M 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3			1 069,07 207,58
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	57,66	207,58
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,83	600,24
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	216,00	261,25
20	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5	buc			1 196,66

1	2	3	4	5	6	7
		mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) (OP-7)				43,25
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	57,66	34,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatic)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060007	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-7	buc	1,0000	1 115,00	1 115,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,83	5,49
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	318,45	31,84
21	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен прямков и каналов)	m3			2 487,90 420,95
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	57,66	351,75
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	57,66	69,20
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	4,49	1 796,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,83	99,10
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	0,00	0,00
	00000052	Nisip	m3	0,2700	216,00	58,30
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	310,00	111,60
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	26,00	1,95
22	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке) (Поднятие лотков)	m3			1 069,18 207,58
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	57,66	207,58
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,83	600,24
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	216,00	261,36
		4. Demontare				
23	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m			18,45 18,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	57,66	18,45
24	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m			56,51 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 341,88	8,20
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	107,46	31,59
25	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3			199,33 92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,48
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4,0-5,9 m3/min	h-ut	0,7750	30,44	23,59
26	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3			873,33 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	336,50	873,33
27	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км) 4,21 m3 x 1,9 = 8 t	t			44,07 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1668	264,28	44,07
28	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din	buc			181,53

1	2	3	4	5	6	7
		beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) $k=0.8$				66,89
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	59,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	114,64
29	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) $k=0.8$	buc			224,25 96,87
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	87,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	9,23
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	127,38
30	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка поломанных лотков 6 шт x 1,8 т = 10,8 т)	t			39,31 13,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2400	57,66	13,84
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0800	318,45	25,48
31	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Rigole demolate)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
32	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)	m			112,21 28,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	57,66	14,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	57,66	14,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1260	21,67	2,73
	24135473081641	Propan	l	0,1260	8,26	1,04
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2500	318,45	79,61
33	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 820 mm -30,7 m x 180 kg = 5,526 tn,)	t			44,78 16,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	57,66	16,14
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,64
34	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t			64,18 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2428	264,28	64,18
35	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,820 + 0,08) x 3,14 x 30,7 m = 86,76 m2)	m2			6,92 6,92
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,1200	57,66	6,92
36	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2			24,79 24,79
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	57,66	24,79
37	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1	t			29,95 29,95

1	2	3	4	5	6	7
		lopatare (Порпузка изолации) (86,76 x 0,25 x 0,04 = 0,87 m)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	57,66	29,95
38	Ts150C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t			99,03
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,03

APROBAT:

Intocmit

 (functia, semnatura, numele, prenumele)
 L.S.

Investitor

 (functia, semnatura, numele, prenumele)
 L.S.

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
 (denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Retele termice CT-16N - RS-
 310/1 din str. Albisoara**

Contract nr. 61 din 15.05. 2020

Cod nr. 2232

Act nr. 30375

Valoarea lucrarilor executate **197 224,02 lei**

PMY2020 Supplement 1
 B-D. p. 9.

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe noiembrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3	0,455	1 583,38 0,00	720,44 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (45,5 m3 x 1,65 = 73,42 t)	t	75,080	99,10 0,00	7 440,80 0,00
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта	m3	1,500	186,24 186,24	279,36 279,36

1	2	3	4	5	6	7
		вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)				
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3	0,015	1 372,00 0,00	20,58 0,00
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	2,480	99,10 0,00	245,78 0,00
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Засыпка песком траншеи трубопровода водоснабжения или канализации, в качестве подложки, защитного слоя, изоляционного слоя или фильтрующего слоя, для дренажных труб)	m3	3,000	256,57 35,17	769,72 105,52
7	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3	34,000	331,49 51,89	11 270,80 1 764,40
8	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda	100 m3	0,370	1 364,78 0,00	504,97 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)				
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 37 m3 x 1,5 = 55,5 t	t	55,000	99,10 0,00	5 450,77 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				26 703,22 2 149,28
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 159/250 мм)	m	38,600	1 524,66 37,48	58 851,76 1 446,69
11	TfE04D(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc	2,000	814,23 28,83	1 628,45 57,66
12	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание труб в футляр	m	37,000	98,81 41,86	3 656,01 1 548,86
13	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la	buc	4,000	1 343,41 14,41	5 373,66 57,66

1	2	3	4	5	6	7
		tevi preizolate, cu diametrul nominal de 159/250 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 159/250 мм)				
14	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 400 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 400) (Tub de protectie)	m	18,700	606,65 92,83	11 344,38 1 735,98
15	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 400 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 400) (Tub de protectie)	m	18,300	232,04 92,83	4 246,35 1 698,84
16	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite)	m2	49,500	6,34 6,34	313,96 313,96

1	2	3	4	5	6	7
		sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma (0,426 m x 3,14 x 37,0 m = 49,5 m2)				
17	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	49,500	44,79 31,71	2 217,11 1 569,80
18	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 140x5 - 152x6)	buc	4,000	364,50 115,32	1 458,01 461,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				89 089,69 8 890,73
		3. Beton armat				
19	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) Promintergaz	buc	2,000	230,93 83,61	461,85 167,22
20	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 (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) КЦ15-9 - 2 шт x 0,4 м3 = 0,8 м3 , КЦП1-	m3	1,070	1 318,04 555,85	1 410,30 594,76

1	2	3	4	5	6	7
		15-1 - 1 шт x 0,27 м3 = 0,27 м3, Итого 1,07 м3				
21	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3	0,011	1 065,45 210,00	11,72 2,31
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИЦ15- 9 - din demontare	buc	2,000	577,50 0,00	1 155,00 0,00
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИЦП1- 15-1 - din demontare	buc	1,000	721,00 0,00	721,00 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 759,87 764,29
		4. Demontare				
24	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate (Разборка: плиты из сборных пластин)	m2	9,520	20,76 20,76	197,66 197,66
25	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m	4,000	18,45 18,45	73,80 73,80
26	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов	m	36,000	56,51 16,72	2 034,41 601,97

1	2	3	4	5	6	7
		в износостойком бетоне дорог)				
27	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	3,680	<u>199,31</u> 92,26	<u>733,47</u> 339,50
28	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3	0,037	<u>872,97</u> 0,00	<u>32,30</u> 0,00
29	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км) Asphalt (3,68 m3 x 1,9 = 7 t)	t	7,000	<u>44,10</u> 0,00	<u>308,68</u> 0,00
30	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Camera CT-16N)	buc	2,000	<u>181,53</u> 66,89	<u>363,05</u> 133,77
31	CP15B	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum între 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) k=0.8	buc	1,000	<u>60,08</u> 34,60	<u>60,08</u> 34,60

1	2	3	4	5	6	7
		(Крышки колодцев ф 1,5 м)				
32	CP15B	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) k=0.8 (Кольца колодцев ф 1,5 м)	buc	2,000	60,07 34,59	120,14 69,19
33	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 150 мм)	m	38,600	12,07 11,53	465,94 445,14
34	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Выталкивание трубы из футляра)	m	37,500	98,81 41,86	3 705,41 1 569,79
35	M1M05F	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 273 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 273 мм)	m	37,500	18,47 17,30	692,44 648,68
36	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 159 mm - 38,6 m x 17,15 kg = 0,662 tn, d 273 mm - 37,5	t	2,144	44,80 16,14	96,06 34,60

1	2	3	4	5	6	7
		m x 39,51 kg = 1,482 t)				
37	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t	2,144	64,22 0,00	137,69 0,00
38	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,159 + 0,08) x 3,14 x 38,6 m = 28,97 m2)	m2	28,970	6,92 6,92	200,43 200,43
39	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	28,970	24,79 24,79	718,27 718,27
40	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (28,97 x 0,25 x 0,04 = 0,29 tn)	t	0,290	30,03 30,03	8,71 8,71
41	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t	0,290	99,34 0,00	28,81 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				9 977,35 5 076,11

		Total	lei	129 530,13
		Minus autocamion	-13612,53	-13 612,53

1	2	3	4	5	6	7
			lei			
		Total	100,00 +			115 917,60
		Condițiile strimtorare	15,00 %			4 543,77
		Total	100,00 +			120 461,37
		Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %			4 367,81
		Total	100,00 +			124 829,18
		Minus nisip	-8747,57 lei			-8 747,57
		Minus b/armat	-1876,00 lei			-1 876,00
		Total	100,00 +			114 205,61
		Transpotare materialelor	4,00 %			3 000,09
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			750,02
		Total	100,00 +			117 955,72
		Plus autocamion	13612,53 lei			13 612,53
		Plus nisip	8747,57 lei			8 747,57
		Plus b/armat	1876,00 lei			1 876,00
		Total	100,00 +			142 191,82
		Cheltuieli de regie	13,50 %			19 195,90
		Total	100,00 +			161 387,72
		Beneficiu de deviz	3,00 %			4 841,63
		Total	100,00 +			166 229,35
		Minus b/armat	-1876,00 lei			-1 876,00
		Total	100,00 +			164 353,35
		TVA	20,00 %			32 870,67
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				197 224,02
						23 780,28

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Director

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. Eni

Director-tehnic A. Lupan

Director-tehnic adj. A. Virlean

Inginer SPOM E. Denisenco

Sef SPOM T. Bugaian

Sef SRT M. Amortitu

Inginer SST L. Dimitriu

Econom. coordinator S. Grecihina

Sef SRT P. Buzila

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.S.

**Retele termice CT-16N - RS-
310/1 din str. Albisoara**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 197 224,02 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,040	57,66	2,31
2.	7123010010200	Betonist	h-om	10,440	57,66	601,97
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	6,120	57,66	352,88
4.	7129020012800	Pavator	h-om	1,714	57,66	98,83
5.	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	3,476	57,66	200,43
6.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	12,457	57,66	718,27
7.	7135010011000	Galvanizator	h-om	7,920	57,66	456,67
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,800	57,66	46,13
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,800	57,66	46,13
10.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,000	57,66	461,28
11.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	61,310	57,66	3 535,13
12.	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,240	57,66	1 224,70
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,200	57,66	11,53
14.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	24,750	57,66	1 427,09
15.	7212030022700	Sudor	h-om	38,325	57,66	2 209,83
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	44,265	57,66	2 552,33
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	37,476	57,66	2 160,87
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,900	57,66	51,90
19.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,806	57,66	277,11
20.	9310060019930	Muncitor	h-om	5,888	57,66	339,50
21.	9312040019600	Sapator	h-om	1,830	57,66	105,52
		Total manopera				16 880,41

Materiale:

1.	016	Лента термоусадочная	buc	4,000	136,56	546,24
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	40,498	216,00	8 747,57
3.	1592127001000	Propan-butan	l	1,156	8,26	9,55
4.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,444	12,88	5,72
5.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,110	0,00	0,00
6.	2320166200676	White spirit	kg	1,980	0,00	0,00
7.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,979	21,67	86,22
8.	24135473081641	Propan	l	3,979	8,26	32,87
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	14,850	43,59	647,31
10.	2523156711159	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	2,000	507,39	1 014,78

11.	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 mm	buc	4,000	1 329,00	5 316,00
12.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,808	1,83	12,46
13.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3) - in demontare	buc	2,000	577,50	- 1 155,00
14.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3) - din demontare	buc	1,000	721,00	- 721,00
15.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,213	947,14	201,74
16.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,011	0,00	0,00
17.	266612280060011215	Element prefabricat - Placa Promintergaz	buc	2,000	0,00	0,00
18.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,115	54,50	6,27
19.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,126	2 341,88	295,08
20.	2722103107000426	Conducta de otel d 426 f/folosita	m	18,700	450,00	8 415,00
21.	27221031070004261	Conducta de otel d 426 f/folosita	m	18,300	75,38	1 379,45
22.	2722103160000150	Teava din otel preizolata d 159/250 mm	m	38,600	1 457,23	56 249,08
23.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	8,205	88,49	726,06
24.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,660	88,49	40
Total materiale de constructii						85 625,80

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	12,665	335,00	4 242,77
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,240	318,45	76,43
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,280	100,00	1 428,00
4.	28752774000000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	2,852	107,70	307,16
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,719	65,00	46,73
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,900	318,45	286,61
7.	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,720	318,45	229,28
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,331	280,00	652,68
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,096	336,50	32,30
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,753	332,00	1 245,99
11.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	2,852	30,44	86,81
12.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	10,584	107,46	1 137,36
13.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,717	75,00	203,78
14.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,677	127,20	1 612,51
15.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,400	114,00	387,60
16.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,660	310,00	1 134,60
17.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,193	318,45	61,46
18.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,772	310,00	239,32
19.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	51,508	264,28	13 612,53
Total utilaje de constructii						27 023,92

Total	lei	129 530,13
Minus autocamion	- 13612,53 lei	-13 612,53

Total	100,00 +	115 917,60
Condițiile strimtorare	15,00 %	4 543,77
Total	100,00 +	120 461,37
Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %	4 367,81
Total	100,00 +	124 829,18
Minus nisip	-8747,57 lei	-8 747,57
Minus b/armat	-1876,00 lei	-1 876,00
Total	100,00 +	114 205,61
Transpotare materialelor	4,00 %	3 000,09
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	750,02
Total	100,00 +	117 955,72
Plus autocamion	13612,53 lei	13 612,53
Plus nisip	8747,57 lei	8 747,57
Plus b/armat	1876,00 lei	1 876,00
Total	100,00 +	142 191,82
Cheltuieli de regie	13,50 %	19 195,90
Total	100,00 +	161 387,72
Beneficiu de deviz	3,00 %	4 841,63
Total	100,00 +	166 229,35
Minus b/armat	-1876,00 lei	-1 876,00
Total	100,00 +	164 353,35
TVA	20,00 %	32 870,67

Total deviz:

**197 224,0
2**

Intocmit

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Obiect Retele termice CT-16N - RS-310/1 din str. Investitor S.A. "Termoelectrica"
Albisoara

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3			1 583,38 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	332,00	1 583,38
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (45,5 m3 x 1,65 = 73,42 t)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3			186,24 186,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	57,66	186,24
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3			1 372,00 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	332,00	1 372,00
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Засыпка песком траншеи трубопровода водоснабжения или канализации, в качестве подложки, защитного слоя, изоляционного слоя или фильтрующего слоя, для дренажных труб)	m3			256,57 35,17
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	216,00	221,40

1	2	3	4	5	6	7
7	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3			331,49 51,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	216,00	237,60
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	100,00	42,00
8	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)	100 m3			1 364,78 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	332,00	1 364,78
9	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 37 m3 x 1,5 = 55,5 t	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 159/250 мм)	m			1 524,66 37,48
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	57,66	11,53
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	57,66	25,95
	2722103160000150	Teava din otel preizolata d 159/250 mm	m	1,0000	1 457,23	1 457,23
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	88,49	5,66
	24135473081641	Propan	l	0,0050	8,26	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	21,67	0,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	127,20	16,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	310,00	6,20
11	TfE04D(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc			814,23 28,83
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,4000	57,66	23,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,1000	57,66	5,76
	2523156711159	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	1,0000	507,39	507,39
	016	Лента термоусадочная	buc	2,0000	136,56	273,12
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0550	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,50	0,11
	1592127001000	Propan-butan	l	0,5780	8,26	4,78
12	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание труб в футляр	m			98,81 41,86
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	57,66	41,86
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	335,00	56,95
13	TfE05D	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 159/250 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 159/250 мм)	buc			1 343,41 14,41
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	57,66	11,53

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	57,66	2,88
	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 mm	buc	1,0000	1 329,00	1 329,00
14	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 400 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 400) (Tub de protectie)	m			606,65 92,83
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	57,66	20,76
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	57,66	54,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,87
	2722103107000426	Conducta de otel d 426 f/folosita	m	1,0000	450,00	450,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	88,49	13,71
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	21,67	0,37
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	54,50	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	12,88	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0170	8,26	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	127,20	26,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	75,00	4,72
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	280,00	17,64
15	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 400 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 400) (Tub de protectie)	m			232,04 92,83
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	57,66	20,76
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	57,66	54,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	57,66	17,87
	27221031070004261	Conducta de otel d 426 f/folosita	m	1,0000	75,38	75,38
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	88,49	13,72
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	21,67	0,37
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	54,50	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	12,88	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0170	8,26	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	127,20	26,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,59
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	75,00	4,73
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	280,00	17,64
16	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma (0,426 m x 3,14 x 37,0 m = 49,5 m2)	m2			6,34 6,34
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,34
17	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			44,79 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	0,00	0,00
18	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 140x5 - 152x6)	buc			364,50 115,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0000	57,66	115,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	21,67	5,42
	24135473081641	Propan	l	0,2500	8,26	2,06
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1650	88,49	14,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8500	114,00	96,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4200	310,00	130,20
		3. Beton armat				
19	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) Promintergaz	buc			230,93 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	266612280060011215	Element prefabricat - Placa Promintergaz	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,31
20	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 (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) КЦ15-9 - 2 шт x 0,4 м3 = 0,8 м3 , КЦП1-15-1 - 1 шт x 0,27 м3 = 0,27 м3, Итого 1,07 м3	m3			1 318,04 555,85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,66	389,23
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	57,66	166,62
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	947,14	188,54
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	310,00	573,64
21	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3			1 065,45 210,00
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	57,66	210,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,83	600,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	216,00	255,45
22	AcE11A1	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. КЦ15-9 - din demontare	buc			577,50 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine КЦ15-9 (0,4 м3) - in demontare	buc	1,0000	577,50	577,50
23	AcE11A1	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. КЦП1-15-1 - din demontare	buc			721,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1(0,27 м3) - din demontare	buc	1,0000	721,00	721,00
		4. Demontare				
24	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate (Разборка: плиты из сборных пластин)	m2			20,76 20,76
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	57,66	10,38
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	57,66	10,38

1	2	3	4	5	6	7
25	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m			18,45 18,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	57,66	18,45
26	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m			56,51 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 341,88	8,20
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	107,46	31,59
27	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3			199,31 92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,47
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	30,44	23,59
28	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Порпузка а/бетона)	100 m3			872,97 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o supra cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	336,50	872,97
29	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км) Asphalt (3,68 m3 x 1,9 = 7 t)	t			44,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1668	264,28	44,10
30	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Camera CT-16N)	buc			181,53 66,89
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	59,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	114,64
31	CP15B	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) k=0.8 (Крышки колодцев ф 1,5 м)	buc			60,08 34,60
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	57,66	27,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	318,45	25,48
32	CP15B	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом между 0,05-0,5 м3 включительно) k=0.8 (Кольца колодцев ф 1,5 м)	buc			60,07 34,59
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	57,66	27,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	318,45	25,48
33	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 150 мм)	m			12,07 11,53
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	57,66	5,77

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	21,67	0,39
	24135473081641	Propan	l	0,0180	8,26	0,15
34	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Выталкивание трубы из футляра)	m			98,81
						41,86
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	57,66	41,86
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	335,00	56,95
35	M1M05F	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 273 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 273 мм)	m			18,47
						17,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	57,66	8,65
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0390	21,67	0,84
	24135473081641	Propan	l	0,0390	8,26	0,32
36	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 159 mm - 38,6 m x 17,15 kg = 0,662 tn, d 273 mm - 37,5 m x 39,51 kg = 1,482 t)	t			44,80
						16,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	57,66	16,14
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,67
37	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t			64,22
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2428	264,28	64,22
38	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,159 + 0,08) x 3,14 x 38,6 m = 28,97 m2)	m2			6,92
						6,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	57,66	6,92
39	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2			24,79
						24,79
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	57,66	24,79
40	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (28,97 x 0,25 x 0,04 = 0,29 tn)	t			30,03
						30,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	57,66	30,03
41	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t			99,34
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,34

APROBAT:

Intocmit

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
 (denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Retele termice din str.
 Albisoara, PL-16N - CT-16NA**

Contract nr. 61 din 15.05. 2020

Cod nr. 2233

Act nr. 30372

Valoarea lucrarilor executate 1 669 336,10 lei

PHJ 2020 Supplement
 B - Anexa 7

Proces - verbal
 de receptie a lucrarilor executate
 pe noiembrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02B1	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. II (Разработка грунта в отвал экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	0,773	1 457,28 0,00	1 126,48 0,00
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности)	100 m3	0,552	1 583,62 0,00	874,16 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		II категории)				
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (55,2 m ³ x 1,65 = 91,08 t)	t	91,080	99,10 0,00	9 026,48 0,00
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m ³	6,000	186,24 186,24	1 117,45 1 117,45
5	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m ³	48,000	331,49 51,89	15 911,71 2 490,91
6	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м ³ с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m ³	0,480	1 364,67 0,00	655,04 0,00
7	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 48 m ³ x 1,1 x 1,5 = 79,2 t	t	79,200	99,11 0,00	7 849,12 0,00
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren	100 m ³	0,773	315,33 0,00	243,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3	0,773	<u>1 495,58</u> 508,58	<u>1 156,08</u> 393,13
10	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Очистка напорных каналов и участков под мостом от заиливания и бревен) (Очистка камеры)	m3	4,300	<u>233,52</u> 233,52	<u>1 004,15</u> 1 004,15
11	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (4,3 м3 x 1,3 = 5,59 т)	t	5,590	<u>64,00</u> 64,00	<u>357,78</u> 357,78
12	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie	t	5,590	<u>28,65</u> 0,00	<u>160,18</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m				
13	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	5,590	99,09 0,00	553,93 0,00
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка гильзы)	m3	10,000	91,10 91,10	911,03 911,03
15	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (10 м3 x 1,3 = 13 т)	t	13,000	64,00 64,00	832,03 832,03
16	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	13,000	28,66 0,00	372,59 0,00
17	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	13,000	99,11 0,00	1 288,37 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				43 440,33 7 106,48
		2. Montarea tevilor				
18	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку)	m	72,600	13 109,03 106,67	951 715,77 7 744,31

1	2	3	4	5	6	7
		или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)				
19	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание трубы в футляр)	m	59,400	98,81 41,86	5 869,36 2 486,53
20	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc	4,000	6 901,69 92,25	27 606,75 369,02
21	TfE05M	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc	4,000	2 354,10 34,60	9 416,39 138,39
22	TfA01M2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 800 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 800)	m	0,500	4 669,72 153,96	2 334,86 76,98
23	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,800	6,34 6,34	17,76 17,76

1	2	3	4	5	6	7
24	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	2,800	44,79 31,71	125,41 88,79
25	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175	buc	4,000	906,13 275,90	3 624,52 1 103,61
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 000 710,82 12 025,39
		3. Beton armat				
26	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)	m3	2,000	1 372,43 383,44	2 744,87 766,88
27	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m (Изготовление на площадке и установка арматуры OB-37 внутри каналов, высота стока 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м) AIII d 12 mm - 30 m x 0,888 kg = 26,64	kg	26,640	24,95 4,15	664,79 110,59
28	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv	m2	10,360	190,58 115,32	1 974,45 1 194,72

1	2	3	4	5	6	7
		sprijinirile (Опалубка из хвойных досок для укладки бетона, при строительстве водоводов, каналов и пристроек, включая крепления)				
29	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен прямков и каналов)	m3	0,600	<div>2 487,95</div> <div>420,93</div>	<div>1 492,77</div> <div>252,56</div>
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L11-8 - 1,5x0,7x3,0) (Promintergaz)	buc	2,000	<div>5 703,01</div> <div>121,08</div>	<div>11 406,02</div> <div>242,17</div>
31	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L23-8 - 1,5x0,7x3,0) din demontare	buc	1,000	<div>4 405,83</div> <div>121,08</div>	<div>4 405,83</div> <div>121,08</div>
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	3,000	<div>2 039,02</div> <div>83,61</div>	<div>6 117,05</div> <div>250,82</div>

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) 1,5x0,16x3,5 din demontare				
		Total capitol: Inclusiv salariu				28 805,78 2 938,82
		4. Demontare				
33	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m	10,000	18,45 18,45	184,51 184,51
34	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m	8,000	56,51 16,72	452,09 133,77
35	Dl109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	1,580	199,35 92,25	314,98 145,76
36	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка	100 m3	0,016	883,12 0,00	14,13 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		a/бетона)				
37	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км)	t	3,000	44,05 0,00	132,14 0,00
38	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc. (Разборка старого железобетона ручными средствами: фундаментов, стен, колонн и т.д.)	m3	3,400	778,41 778,41	2 646,59 2 646,59
39	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка бетона)	100 m3	0,034	870,88 0,00	29,61 0,00
40	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (3,4 m3 x 1,9 =6,46 t)	t	6,460	99,09 0,00	640,09 0,00
41	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Camera)	buc	3,000	181,53 66,89	544,59 200,66
42	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate	buc	2,000	224,25 96,87	448,50 193,74

1	2	3	4	5	6	7
		din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8				
43	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов) (Поднятие ст. трубы ф 1520x12 мм из траншеи на бровку 10,2 м x 446,27 кг = 4551,95 кг)	kg	4 551,950	0,10 0,00	435,00 0,00
44	RpIF03D	Taierea tablei din otel asamblat table din otel prin sudura, 12 mm grosime (Резка сборного стального листа сваркой, толщиной 12 мм) (Taierea tevii din otel d 1500x12 mm)	m	45,600	79,19 12,69	3 611,00 578,45
45	CP18C	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse, avind grosimea de 11 - 15 mm inclusiv (Сварка по контуру накладных стальных пластин, толщ. 11-15 мм включительно)	m	45,600	371,14 149,92	16 924,03 6 836,17
46	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов) (Поднятие ст. трубы ф 1520x12 мм с бровки и опуск в траншею 10,2 м x 446,27 кг = 4551,95 кг)	kg	4 551,950	0,10 0,00	435,00 0,00
47	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	24,000	44,79 31,71	1 074,96 761,11

1	2	3	4	5	6	7
48	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)	m	72,000	112,21 28,83	8 079,38 2 075,76
49	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Выталкивание трубы из футляра)	m	72,000	98,81 41,86	7 114,40 3 014,00
50	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 820 mm - 72 m x 180,00 kg = 12,96 tn,)	t	12,960	44,80 16,15	580,56 209,25
51	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t	12,960	64,17 0,00	831,69 0,00
52	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,820 + 0,08) x 3,14 x 72 m = 203,47 m2)	m2	203,470	6,92 6,92	1 407,83 1 407,83
53	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции	m2	203,470	24,79 24,79	5 044,79 5 044,79

1	2	3	4	5	6	7
		трубопроводов и аппаратов любого типа)				
54	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (203,47 x 0,25 x 0,04 = 2,03 tn)	t	2,030	30,00 30,00	60,89 60,89
55	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t	2,030	99,07 0,00	201,12 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				51 207,88 23 493,28

		Total	lei	1 124 164,81
		Minus autocamion	-20522,94 lei	-20 522,94
		Total	100,00 +	1 103 641,87
		Conditiiile strimtorare	15,00 %	12 043,15
		Total	100,00 +	1 115 685,02
		Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	11 789,68
		Total	100,00 +	1 127 474,70
		Minus nisip	-11448,22 lei	-11 448,22
		Minus b/armat	-9543,80 lei	-9 543,80
		Total	100,00 +	1 106 482,68
		Transpotare materialelor	4,00 %	40 094,49
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %	10 023,62
		Total	100,00 +	1 156 600,79
		Plus autocamion	20522,94 lei	20 522,94
		Plus nisip	11448,22 lei	11 448,22
		Plus b/armat	9543,80 lei	9 543,80
		Total	100,00 +	1 198 115,75
		Cheltuieli de regie	13,50 %	161 745,63
		Total	100,00 +	1 359 861,38
		Beneficiu de deviz	3,00 %	40 795,84
		Total	100,00 +	1 400 657,22
		Minis b/armat	-9543,80 lei	-9 543,80
		Total	100,00 +	1 391 113,42
		TVA	20,00 %	278 222,68
				1 669 336,10

**Retele termice din str.
Albisoara, PL-16N - CT-16NA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 1 669 336,10 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	3,660	57,66	211,04
2.	7123010010200	Betonist	h-om	36,320	57,66	2 094,21
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,918	57,66	110,59
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	15,760	57,66	908,72
5.	7124010010700	Dulgher	h-om	18,855	57,66	1 087,18
6.	7129020012800	Pavator	h-om	33,215	57,66	1 915,18
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	13,300	57,66	766,88
8.	7134030012200	Izolator hidroful	h-om	24,416	57,66	1 407,83
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	87,492	57,66	5 044,79
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4,288	57,66	247,24
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,920	57,66	110,71
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	5,120	57,66	295,22
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	19,140	57,66	1 103,61
14.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	95,396	57,66	5 500,53
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om	40,650	57,66	2 343,88
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,280	57,66	73,80
17.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	10,760	57,66	620,42
18.	7212030022700	Sudor	h-om	219,810	57,66	12 674,25
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	28,857	57,66	1 663,90
20.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	97,918	57,66	5 645,95
21.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	26,895	57,66	1 550,76
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	3,248	57,66	187,28
		Total manopera				45 563,97

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,162	216,00	34,99
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	52,839	216,00	11 413,23
3.	1592127001000	Propan-butan	l	15,816	8,26	130,64
4.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,031	3 485,00	108,03
5.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,166	3 485,00	578,51
6.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,010	3 485,00	34,85
7.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,004	0,00	0,00
8.	2320166200676	White spirit	kg	1,072	0,00	0,00
9.	2320187315789	Decofrol	kg	1,243	0,00	0,00
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	31,667	21,67	686,23
11.	24135473081641	Propan	l	31,667	8,26	261,57
12.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	8,040	43,59	350,47

13.	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	4,000	6 776,39	27 105,56
14.	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	4,000	2 319,50	9 278,00
15.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	3,996	0,00	0,00
16.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	240,000	4,49	1 077,60
17.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11,850	1,83	21,68
18.	26511221004022	Ciment M-400	kg	32,490	1,83	59,46
19.	2652102100737	Var hidratat	kg	4,908	0,00	0,00
20.	2663102100000	Beton	m3	2,060	947,14	1 951,11
21.	266612280060011215	Element prefabricat - Placa 1,5 x 0,16 x3,5 din demontare	buc	3,000	1 808,10	5 424,30
22.	2666122800600118	Element prefabricat Rigola L23-8 - din demontare	buc	1,000	4 119,50	4 119,50
23.	266612280060068	Element prefabricat Rigola L11-8	buc	2,000	5 416,67	10 833,34
24.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,032	54,50	1,75
25.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,028	2 341,88	65,57
26.	2710602000092	Armaturi	kg	27,173	19,83	538,84
27.	2722103107000820	Conducta de otel d 820x9 mm	m	0,500	4 339,13	2 169,57
28.	2722103160000820	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	72,600	12 834,08	931 754,21
29.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,266	24,34	6,47
30.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,036	24,34	25,22
31.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,176	146,03	25,70
32.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	25,555	146,03	3 731,80
33.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,175	24,34	52,94
34.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,243	16,50	20,51
35.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	129,732	88,49	11 479,98
36.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,518	24,34	12,61
		Total materiale de constructii				1 023 354,24

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	22,338	335,00	7 483,23
2.	24105200067511	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	2,732	318,45	870,00
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	20,160	100,00	2 016,00
4.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	1,225	107,70	131,93
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,461	65,00	94,96
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	3,650	318,45	1 162,34
7.	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	1,080	318,45	343,93
8.	2922140007000	Macara	h-ut	0,216	310,00	66,96
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,099	280,00	27,72
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,130	336,50	43,74
11.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	7,999	332,00	2 655,68
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,843	289,14	243,75
13.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,225	30,44	37,29
14.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,200	22,40	26,88
15.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,046	26,00	1,20

16.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	8,031	95,00	762,95
17.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	2,352	107,46	252,75
18.	29522700042041	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,075	118,55	8,89
19.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	9,573	75,00	717,97
20.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	26,320	127,20	3 347,90
21.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	18,297	114,00	2 085,86
22.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,611	310,00	1 429,41
23.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	20,839	318,45	6 636,18
24.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	13,794	310,00	4 276,14
25.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	77,656	264,28	20 522,94
Total utilaje de constructii						55 246,60

Total	lei	1 124 164,81
Minus autocamion	-	
	20522,94 lei	-20 522,94
Total	100,00 +	1 103 641,87
Conditiiile strimtorare	15,00 %	12 043,15
Total	100,00 +	1 115 685,02
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	11 789,68
Total	100,00 +	1 127 474,70
Minus nisip	-	
	11448,22 lei	-11 448,22
Minus b/armat	-9543,80 lei	-9 543,80
Total	100,00 +	1 106 482,68
Transpotare materialelor	4,00 %	40 094,49
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	10 023,62
Total	100,00 +	1 156 600,79
Plus autocamion	20522,94 lei	20 522,94
Plus nisip	11448,22 lei	11 448,22
Plus b/armat	9543,80 lei	9 543,80
Total	100,00 +	1 198 115,75
Cheltuieli de regie	13,50 %	161 745,63
Total	100,00 +	1 359 861,38
Beneficiu de deviz	3,00 %	40 795,84
Total	100,00 +	1 400 657,22
Minis b/armat	-9543,80 lei	-9 543,80
Total	100,00 +	1 391 113,42
TVA	20,00 %	278 222,68

Total deviz:

**1 669 336,
10**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



[Handwritten signature]



Obiect Retele termice din str. Albisoara, PL-
16N - CT-16NA

Investitor S.A. "Termoelectrica"

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de terasamente				
1	TsC02B1	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. II (Разработка грунта в отвал экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3			1 457,28 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc bulldox	h-ut	4,3900	332,00	1 457,28
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3			1 583,62 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc bulldox	h-ut	4,7700	332,00	1 583,62
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (55,2 m3 x 1,65 = 91,08 t)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3			186,24 186,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	57,66	186,24
5	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3			331,49 51,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	216,00	237,60
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	100,00	42,00
6	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3			1 364,67 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc bulldox	h-ut	4,1100	332,00	1 364,67
7	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом	t			99,11

1	2	3	4	5	6	7
		на расстояние 25 км) - Nisip 48 m3 x 1,1 x 1,5 = 79,2 t				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-St	h-ut	0,3750	264,28	99,11
8	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)	100 m3			315,33 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	289,14	315,33
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3			1 495,58 508,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,58
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	95,00	987,00
10	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Очистка напорных каналов и участков под мостом от заиливания и бревен) (Очистка камеры)	m3			233,52 233,52
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	57,66	233,52
11	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (4,3 m3 x 1,3 = 5,59 t)	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
12	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,65 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,65
13	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-St	h-ut	0,3750	264,28	99,09
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка гильзы)	m3			91,10 91,10
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	57,66	91,10
15	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (10 m3 x 1,3 = 13 t)	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
16	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,66 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,66
17	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-St	h-ut	0,3750	264,28	99,11
		2. Montarea tevilor				
18	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratean, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно	m			13 109,03 106,67

1	2	3	4	5	6	7
		изолірованих труб для опілення в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5500	57,66	31,71
	7212030022700	Sudor	h-om	1,3000	57,66	74,96
	272210316000082 0	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	1,0000	12 834,08	12 834,08
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3520	146,03	51,40
	24135473081641	Propan	l	0,0380	8,26	0,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,67	0,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,3600	127,20	45,79
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	65,00	1,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1300	75,00	9,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1900	310,00	58,90
19	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание трубы в футляр)	m			98,81
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	57,66	41,86
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	335,00	56,95
20	TfE04M(F)	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc			6 901,69
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	1,2800	57,66	73,81
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,3200	57,66	18,45
	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	1,0000	6 776,39	6 776,39
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2510	0,00	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	54,50	0,38
	1592127001000	Propan-butan	l	3,9540	8,26	32,66
21	TfE05M	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых копфактов из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc			2 354,10
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	57,66	27,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	1,0000	2 319,50	2 319,50
22	TfA01M2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 800 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 800)	m			4 669,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	57,66	27,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	57,66	95,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400	57,66	31,14
	272210310700082 0	Conducta de otel d 820x9 mm	m	1,0000	4 339,13	4 339,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3520	146,03	51,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,67	0,82
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,50	0,44
	24135473081641	Propan	l	0,0380	8,26	0,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,3690	127,20	46,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	65,00	1,16
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2700	75,00	20,24
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	280,00	55,44

1	2	3	4	5	6	7
23	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			6,34 6,34
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,34
24	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			44,79 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	0,00	0,00
25	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175	buc			906,13 275,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	57,66	275,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	21,67	17,44
	24135473081641	Propan	l	0,3700	8,26	6,65
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	24,34	13,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	114,00	235,55
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	310,00	357,35
		3. Beton armat				
26	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)	m3			1 372,43 383,44
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,6500	57,66	383,44
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	947,14	975,55
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	22,40	13,44
27	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m (Изготовление на площадке и установка арматуры OB-37 внутри каналов, высота стока 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м) АIII d 12 mm - 30 m x 0,888 kg = 26,64	kg			24,95 4,15
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	57,66	4,15
	2710602000092	Armaturi	kg	1,0200	19,83	20,23
	2734113803116	Sirna neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	24,34	0,24
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	29522700042041	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	118,55	0,33
28	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (Опалубка из хвойных досок для укладки бетона, при строительстве водоводов, каналов и пристроек, включая крепления)	m2			190,58 115,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	57,66	10,38
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,8200	57,66	104,94
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	24,34	1,22
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	24,34	2,43
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	16,50	1,98
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,00	0,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 485,00	10,43
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 485,00	3,36
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 485,00	55,84
29	CD581	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен	m3			2 487,95 420,93

1	2	3	4	5	6	7
		приямков и каналов)				
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	57,66	351,73
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	57,66	69,20
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	4,49	1 796,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,83	99,10
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	0,00	0,00
	00000052	Nisip	m3	0,2700	216,00	58,32
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	310,00	111,60
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	26,00	2,00
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L11-8 -1,5x0,7x3,0) (Promintergaz)	buc			5 703,01 121,08
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	266612280060068	Element prefabricat Rigola L11-8	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,22
31	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) (L23-8 -1,5x0,7x3,0) din demontare	buc			4 405,83 121,08
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2666122800600118	Element prefabricat Rigola L23-8 - din demontare	buc	1,0000	4 119,50	4 119,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,22
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) 1,5x0,16x3,5 din demontare	buc			2 039,02 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	266612280060011215	Element prefabricat - Placa 1,5 x 0,16 x3,5 din demontare	buc	1,0000	1 808,10	1 808,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,30
		4. Demontare				
33	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m			18,45 18,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	57,66	18,45
34	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m			56,51 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 341,88	8,20
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	107,46	31,59
35	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3			199,35 92,25

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,25
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m ³ /min	h-ut	0,7750	107,70	83,50
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m ³ /min	h-ut	0,7750	30,44	23,60
36	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m ³			883,12 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	336,50	883,13
37	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 9 км)	t			44,05 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1668	264,28	44,05
38	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc. (Разборка старого железобетона ручными средствами: фундаментов, стен, колонн и т.д.)	m ³			778,41 778,41
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	57,66	576,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	57,66	201,81
39	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка бетона)	100 m ³			870,88 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	336,50	870,88
40	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (3,4 m ³ x 1,9 = 6,46 t)	t			99,09 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,09
41	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Camera)	buc			181,53 66,89
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	59,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	114,64
42	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8	buc			224,25 96,87
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	87,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	9,22
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	127,38
43	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов) (Поднятие ст. трубы ф 1520x12 мм из траншеи на бровку 10,2 м x 446,27 кг = 4551,95 кг)	kg			0,10 0,00
	24105200067511	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	318,45	0,10
44	RpIF03D	Taierea tablei din otel asamblat table din otel prin sudura, 12 mm grosime (Резка сборного стального листа сваркой, толщиной 12 мм) (Taierea tevii din otel d 1500x12 mm)	m			79,19 12,69
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2200	57,66	12,69
	24135473081641	Propan	l	0,3640	8,26	3,01
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m ³	0,3640	21,67	7,89
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3450	88,49	30,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200	114,00	25,08
45	CP18C	Sudarea pe contur a placilor din otel	m			371,14

1	2	3	4	5	6	7
		suprapuse, avind grosimea de 11 - 15 mm inclusiv (Сварка по контуру накладных стальных пластин, толщ. 11-15 мм включительно)				149,92
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3500	57,66	135,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	57,66	14,41
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,5000	88,49	221,22
46	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов) (Поднятие ст. трубы ф 1520x12 мм с бровки и опуск в траншею 10,2 м x 446,27 кг = 4551,95 кг)	kg			0,10
	24105200067511	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	318,45	0,10
47	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			44,79
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	0,00	0,00
48	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supratcran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)	m			112,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	57,66	14,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	57,66	14,41
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1260	21,67	2,73
	24135473081641	Propan	l	0,1260	8,26	1,04
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2500	318,45	79,61
49	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Выталкивание трубы из футляра)	m			98,81
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	57,66	41,86
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	335,00	56,95
50	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 820 mm - 72 m x 180,00 kg = 12,96 tn.)	t			44,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	57,66	16,15
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,65
51	TsI50B4	Transportarea painintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t			64,17
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2428	264,28	64,17
52	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолна, выполненной в один слой) (0,820 + 0,08) x 3,14 x 72 m = 203,47 m2)	m2			6,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	57,66	6,92
53	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2			24,79
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	57,66	24,79
54	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-l lopatare (Погрузка изоляции) (203,47 x 0,25 x 0,04 = 2,03 tn)	t			30,00
						30,00

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	57,66	30,00
55	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t			99,07
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,07

APROBAT:

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

[Handwritten signature]

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
(denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Rețele termice din str. Mesterul
Manole, SP-13 - CT-34, utilaj.**

Contract nr. 61 din 15.05. 2020

Cod nr. 2215

Act nr. Cont. 2020, 1.2.1.4.

Valoarea lucrarilor executate **249 067,75 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe noiembrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
1	TfA12M2 K=0,6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 800 (Установка осевого компенсатора с сальником или линзового в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 800)	buc	4,000	1 928,26 983,22	7 713,05 3 932,88
2	TfA12M2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 800 (Установка осевого компенсатора с сальником или линзового в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 800)	buc	4,000	3 213,73 1 638,70	12 854,91 6 554,79
3	TfD04M	Pretensionarea	buc	4,000	1 046,16	4 184,64

1	2	3	4	5	6	7
		compensatoarelor, avind diametrul nominal de 800 mm(Предварительная нагрузка компенсатора, номинальным диаметром 800 мм)			930,05	3 720,22
		Total	lei			24 752,60
		Conditiiile strimtorare	15,00 %			2 953,47
		Total	100,00 +			27 706,07
		Asigurarile social si medic	22,50 %			3 676,29
		Total	100,00 +			31 382,36
		Transportare materialelor	4,00 %			202,51
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			50,63
		Total	100,00 +			31 635,50
		Cheltuieli de regie	76,00 %			10 798,00
		Total	100,00 +			42 433,50
		Beneficiu de deviz	3,00 %			1 273,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				43 706,50 20 015,36
		2. Utilaj				
4		Compensator d 800 mm	buc	4,000	40 556,92 0,00	162 227,68 0,00
		Total	lei			162 227,68
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			1 622,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				163 849,96

		Total	lei	207 556,46
		TVA	20,00 %	41 511,29
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		249 067,75 20 015,36

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"



Director

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"



(denumirea)

Director general

Director-tehnic

A. Lupan

Director-tehnic adj. *[Signature]* A. Virlian
Inginer SPOM *[Signature]* E. Denisenco
Sef SPOM *[Signature]* T. Bugaian
Sef SRT *[Signature]* M. Amortitu
Inginer SST *[Signature]* L. Dimitriu
Econom. coordinator *[Signature]* S. Grecihina
Sef SRT *[Signature]* Clocano *[Signature]*
(funcția, numele, prenumele, semnătura) (funcția, numele, prenumele, semnătura)

[Signature] V. Mavilă
L.Ș.

[Signature]



Suma spre plată 249 068,75 lei cu TVA

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
 (denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Rețele termice din str. Mesterul
 Manole, SP-13 - CT-34**

Contract nr. 61 din 15.05. 2020

Cod nr. 2215

Act nr.

*Cont. 2015 S. Releasa
 PM 2020 Tab. 1.2. p. 4.*

Valoarea lucrarilor executate **14 349 453,48 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe noiembrie an 2020

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02B1	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. II (Разработка грунта в отвал экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	12,650	1 457,47 0,00	18 436,96 0,00
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности)	100 m3	10,471	1 583,65 0,00	16 582,40 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		II категории)				
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (1047,1 m3 x 1,65 = 1727,72 t)	t	1 727,720	99,10 0,00	171 225,69 0,00
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3	39,000	186,24 186,24	7 263,43 7 263,43
5	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3	1 047,100	331,49 51,89	347 107,37 54 338,21
6	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)	100 m3	10,471	1 364,53 0,00	14 287,95 0,00
7	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 1047,1 m3 x 1,1 x 1,5 = 1727,72 t	t	1 727,720	99,10 0,00	171 225,69 0,00

1	2	3	4	5	6	7
8	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)	100 m3	13,040	315,17 0,00	4 109,84 0,00
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3	13,040	1 495,62 508,56	19 502,82 6 631,65
10	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m3	163,000	91,10 91,10	14 849,76 14 849,76
11	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (163 m3 x 1,3 = 211,9 т)	t	211,900	64,00 64,00	13 562,15 13 562,15
12	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	211,900	28,66 0,00	6 073,16 0,00

1	2	3	4	5	6	7
13	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	211,900	99,11 0,00	21 000,48 0,00
14	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Очистка напорных каналов и участков под мостом от заиливания и бревен) (Очистка камеры) СТ-33, СТ-30, СТ-29	m3	36,000	233,52 233,52	8 406,83 8 406,83
15	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (36 м3 x 1,3 = 46,8 т)	t	46,800	64,00 64,00	2 995,32 2 995,32
16	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	46,800	28,66 0,00	1 341,31 0,00
17	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	46,800	99,10 0,00	4 638,11 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				842 609,27 108 047,35
		2. Montarea tevilor				
18	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для	m	500,700	13 109,03 106,67	6 563 692,72 53 410,17

1	2	3	4	5	6	7
		отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)				
19	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание трубы в лоток) d 820/1000 mm	m	100,000	98,81 41,86	9 881,12 4 186,12
20	GA12E	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 600-700 mm (Проход под существующими трубопроводами и кабелями, диам. трубы 600-800 мм)	buc	8,000	142,42 142,42	1 139,36 1 139,36
21	TfE02M	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc	2,000	190 865,27 1 404,02	381 730,54 2 808,04
22	TfE02M	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм) (Cot protectie metal)	buc	4,000	164 563,91 1 404,02	658 255,63 5 616,08
23	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых	kg	1 050,000	20,23 2,31	21 236,46 2 421,72

1	2	3	4	5	6	7
		опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (7 buc x 150 kg = 1050 kg)				
24	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (29 buc x 150 kg = 4350 kg)	kg	4 350,000	19,74 2,31	85 887,08 10 032,84
25	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc	18,000	6 909,45 92,26	124 370,06 1 660,61
26	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc	22,000	6 114,25 92,26	134 513,46 2 029,64
27	TfE05M	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых колпаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc	20,000	2 354,10 34,60	47 081,92 691,92
28	TfA01M2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul	m	25,960	4 661,33 153,95	121 008,15 3 996,59

1	2	3	4	5	6	7
		de 800 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 800)				
29	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	66,840	6,34 6,34	423,92 423,92
30	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	66,840	46,19 31,71	3 087,23 2 119,70
31	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175	buc	18,000	959,04 275,90	17 262,66 4 966,26
32	TfB01C2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3- 15 m avind diametrul nominal Dn 50 (Установка задвижки с вентилем или клапаном- захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 50)	buc	2,000	72,08 72,08	144,15 144,15
33	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 51x3.5- 60x3.5 mm (Кислородно-	buc	4,000	115,09 43,82	460,35 175,29

1	2	3	4	5	6	7
		ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 51x3,5 - 60x3,5 мм)				
34	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 150)	buc	2,000	<div>2 748,86</div> <div>155,10</div>	<div>5 497,71</div> <div>310,21</div>
35	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 140x5- 152x6 мм)	buc	2,000	<div>253,49</div> <div>83,03</div>	<div>506,97</div> <div>166,06</div>
36	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 150)	m	1,000	<div>295,95</div> <div>54,78</div>	<div>295,95</div> <div>54,78</div>

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				8 176 475,44 96 353,46
		3. Beton armat				
37	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) СТ-31, СТТ-30, СТ-34, СТ-29	buc	13,000	2 039,02 83,61	26 507,22 1 086,89
38	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка лотков 54 шт x 1,8 т = 97,2 т)	t	97,200	39,31 13,84	3 821,36 1 345,09
39	TsI50A1 K=0,2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 200 m (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 200 м) (Rigole demontare din depozit temporar)	t	97,200	2,64 0,00	256,88 0,00
40	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) - din demontare	buc	147,000	4 066,34 121,09	597 751,91 17 799,64
41	CP16A	Montarea elementelor de	buc	3,000	4 078,01	12 234,03

1	2	3	4	5	6	7
		tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) "Promintergaz"			121,09	363,26
42	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m (Заделка швов внутри смотровых каналов, 1,8-4 м и покрытие 1-5 м) (Лотки 408 м + плиты 54 м)	m	462,000	57,66 57,66	26 638,92 26 638,92
43	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки М 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3	9,702	1 069,17 207,57	10 373,04 2 013,89
44	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен прямков и каналов)	m3	3,000	2 537,02 420,92	7 611,05 1 262,76
		Total capitol: Inclusiv salariu				685 194,41 50 510,45
		4. Suport de ghidare - 4 buc.				
45	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat ,	m3	13,700	93,99 93,99	1 287,61 1 287,61

1	2	3	4	5	6	7
		fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную в стесненных условиях шириной более 1м и глубиной до 6 м, с наклонными откосами, без креплений, с извлечением грунта вручную, для фундаментов, подвалов, каналов и т.д, почва естественной влажности, глубина разработки 0-2 м, средний грунт)				
46	RpAcE10B 1	Spargerea cu mijloace mecanice a portiunilor din fundatie, la canale din beton simplu canal cu H de 1.8-4 m si acoperire 1-5 m din interiorul canalelor (Разбивка частей фундамента механическим способом, внутри каналов из простого бетона, высота 1,8-4 м и покрытие 1-5 м)	m3	1,200	532,17 345,96	638,60 415,15
47	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm (Резка плит или ж/б элементов, толщ. до 15 см)	m	46,400	145,48 86,49	6 750,30 4 013,14
48	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m (Крепление (поддержка) ограничителя или арматуры, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м)	t	1,838	39 282,50 6 333,38	72 201,23 11 640,75
49	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la	10 kg	25,130	582,39 110,71	14 635,57 2 782,03

1	2	3	4	5	6	7
		adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida (Ограничитель расширения в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м с зажимом.) (Косынки из листовой стали б=8 мм, 250 x 250 мм, 128 шт - 0,25 x 0,25 x 0,5 x 128 шт x 62,82 кг = 251,28 кг)				
50	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1- 5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)	m3	13,700	1 372,43 383,44	18 802,33 5 253,11
51	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m (Изготовление на площадке и установка арматуры OB-37 внутри каналов, высота стока 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м) AIII d 12 mm	kg	7,000	26,84 4,15	187,86 29,06
52	TfE08A	Suport de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Ограничитель растяжения для предварительно изолированных труб)	buc	8,000	2 351,02 14,99	18 808,16 119,93
		Total capitol: Inclusiv salariu				133 311,66 25 540,78
		5. Suport fix CT-31				
53	RpAcE10B	Spargerea cu mijloace	m3	0,230	532,00	122,36

1	2	3	4	5	6	7
	1	mecanice a portiunilor din fundatie, la canale din beton simplu canal cu H de 1.8-4 m si acoperire 1-5 m din interiorul canalelor (Разбивка частей фундамента механическим способом, внутри каналов из простого бетона, высота 1,8-4 м и покрытие 1-5 м) (d 130 mm, H=0,4 m - 0,13x0,13x3,14/4x17 buc. = 0,23 m3)			345,96	79,57
54	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m (Крепление (поддержка) ограничителя или арматуры, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м)	t	0,585	39 282,60 6 333,44	22 980,32 3 705,06
55	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)	m3	0,300	1 372,43 383,43	411,73 115,03
56	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida (Ограничитель расширения в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м с зажимом.) (Упоры из листовой стали б=14 мм, 0,13 м2 x 109,9 кг x 16 ш т = 228,59 кг)	10 kg	22,860	582,39 110,71	13 313,45 2 530,81
57	CH10C1	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg	kg	49,140	47,89 20,18	2 353,13 991,69

1	2	3	4	5	6	7
62	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,200	6,34 6,34	58,35 58,35
63	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	9,200	46,19 31,71	424,93 291,76
		Total capitol: Inclusiv salariu				14 166,04 3 664,47
		7. Oprirea troleibuzului				
64	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)	m3	2,700	1 372,44 383,44	3 705,58 1 035,29
65	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (Опалубка из хвойных досок для укладки бетона, при строительстве водоводов, каналов и пристроек, включая крепления)	m2	12,000	195,45 115,32	2 345,41 1 383,84
66	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea	t	0,960	9 596,52 4 901,10	9 212,66 4 705,06

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Лестницы, парапеты, переходные мостики, лестничные площадки, ветровые связи, прогоны решетчатые, перегородки и металлические опорные конструкции технологического оборудования или металлические платформы для обслуживания больших агрегатов (котлы, распределительные стояки, оборудование энергетической промышленности и т.д.), доставленные готовыми узлами, на высоте до 35 м, весом до 0,150 т, соединение на сварке) (Propfil 80x80 f/folosit - 9,33 kg x 46,4 m = 432,92 kg, Profil 60x60 f/folosit - 6,818 kg x 63,16 m = 430,62 kg, Profil 40x20 f/folosit - 2,42 kg x 40 m = 96,8 kg TOTAL 0,960 t)				
		Total capitol: Inclusiv salariu				15 263,65 7 124,19
		8. Demontare				
67	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборка каменных или бетонных бордюров различного размера, уложенных на бетон)	m	38,000	18,45 18,45	701,15 701,15
68	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка бетона) (38 buc. x 0,045 m3 x 2,4 = 4,1 t)	t	4,100	54,63 19,60	224,00 80,38

1	2	3	4	5	6	7
69	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Bordure demontate)	t	4,100	99,07 0,00	406,20 0,00
70	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками температурных и деформационных швов в износостойком бетоне дорог)	m	180,000	56,51 16,72	10 172,01 3 009,85
71	Dl109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	25,260	199,32 92,26	5 034,75 2 330,39
72	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка а/бетона)	100 m3	0,252	874,64 0,00	220,41 0,00
73	TsI50B3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 13 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 13 км) (Asfalt demolat - 25,26 m3 x 1,9 = 48 t)	t	48,000	60,15 0,00	2 887,26 0,00
74	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc. (Разборка старого железобетона ручными	m3	10,000	778,41 778,41	7 784,10 7 784,10

1	2	3	4	5	6	7
		средствами: фундаментов, стен, колонн и т.д.) (Oprirea troleibuzului)				
75	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона) (10 m3 x 1,9 = 19 t)	t	19,000	54,63 19,60	1 038,04 372,48
76	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (beton armat demolat)	t	19,000	99,10 0,00	1 882,99 0,00
77	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов) (Троллейбусная остановка - демонтаж м/конструкций из профиля)	kg	960,000	1,58 1,44	1 518,63 1 383,83
78	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 CT- 31, 1,15 x 2,5, CT-30, CT- 34, CT-29	buc	14,000	181,53 66,89	2 541,39 936,40
79	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	150,000	224,25 96,87	33 637,32 14 530,32

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8				
80	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка лотков 54 шт x 1,8 т = 97,2 т)	t	97,200	39,31 13,84	3 821,36 1 345,09
81	TsI50A1 K=0,2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 200 m (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 200 м) (Rigole demontare in depozit temporar)	t	97,200	2,64 0,00	256,88 0,00
82	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка поломанных лотков 3 шт x 1,8 т = 5,4 т)	t	5,400	39,31 13,84	212,30 74,73
83	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Rigole demolate)	t	5,400	99,11 0,00	535,17 0,00
84	M1M05M	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м	m	501,870	112,21 28,83	56 316,89 14 468,96

1	2	3	4	5	6	7
		или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)				
85	M1M05L	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 700 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 700 мм)	m	25,300	<div>98,72</div> <div>25,37</div>	<div>2 497,67</div> <div>641,88</div>
86	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Выталкивание трубы из лотка) d 820/1000 mm	m	50,400	<div>98,81</div> <div>41,86</div>	<div>4 980,06</div> <div>2 109,78</div>
87	M1M06M	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 800 mm (Демонтаж колена или редукции, смонтированных в канале, на глубине до 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 800 мм)	buc	6,000	<div>659,61</div> <div>163,18</div>	<div>3 957,65</div> <div>979,07</div>
88	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 820 mm - 501,87 m x 180,00 kg = 90,337 t , d 720 mm - 25,3 m x 123,09 = 3,114 t, Cot d 820 mm - 6 buc x 352 kg = 2,112 t)	t	95,560	<div>44,80</div> <div>16,14</div>	<div>4 281,48</div> <div>1 542,81</div>
89	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на	t	95,560	<div>13,21</div> <div>0,00</div>	<div>1 262,73</div> <div>0,00</div>

1	2	3	4	5	6	7
		расстояние 1 км) (Conducte demontare)				
90	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,820 + 0,08) x 3,14 x 501,87 m = 1 418,28 m2, (0,72+0,08) x3,14 x 25,3 = 63,55 m2)	m2	1 481,830	6,92 <hr/> 6,92	10 253,10 <hr/> 10 253,10
91	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)	m2	1 481,830	24,79 <hr/> 24,79	36 740,20 <hr/> 36 740,20
92	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanța de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (1 481,83 x 0,25 x 0,04 = 14,82 tn)	t	14,820	29,98 <hr/> 29,98	444,33 <hr/> 444,33
93	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (Izolatie demolate)	t	14,820	99,11 <hr/> 0,00	1 468,87 <hr/> 0,00
94	M1M08C	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 50 mm (Демонтаж вентильного крана или с	buc	2,000	31,71 <hr/> 31,71	63,43 <hr/> 63,43

1	2	3	4	5	6	7
		золотником или с задерживающим клапаном из стали или чугуна, до Pn 40, монтированного в канале, на глубине до 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 50 мм)				
95	RpIC38A	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 51x3.5-54x3.5 mm (Резка стальных труб кислородно-ацетиленовым резаком, диаметром 51x3,5 - 54x3,5 мм)	buc	4,000	15,67 3,46	62,67 13,84
96	M1M08F	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100 mm (Демонтаж вентиляльного крана или с золотником или с задерживающим клапаном из стали или чугуна, до Pn 40, монтированного в канале, на глубине до 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 100 мм) (Drenaj)	buc	2,000	46,13 46,13	92,26 92,26
97	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (Резка стальных труб кислородно-ацетиленовым резаком, диаметром 102x4 -114x4 мм)	buc	2,000	27,98 4,62	55,96 9,23
		Total capitol:				195 351,26

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				99 907,61
		Total	lei			10 101 722,91
		Minus autocamion	-377046,95 lei			-377 046,95
		Total	100,00 +			9 724 675,96
		Conditiiile strimtorare	15,00 %			111 836,18
		Total	100,00 +			9 836 512,14
		Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %			103 162,01
		Total	100,00 +			9 939 674,15
		Minus nisip	-251774,78 lei			-251 774,78
		Minus b/armat	-579165,30 lei			-579 165,30
		Total	100,00 +			9 108 734,07
		Transpotare materialelor	4,00 %			325 926,45
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			81 481,61
		Total	100,00 +			9 516 142,13
		Plus autocamion	377046,95 lei			377 046,95
		Plus nisip	251774,78 lei			251 774,78
		Plus b/armat	579165,30 lei			579 165,30
		Total	100,00 +			10 724 129,16
		Cheltuieli de regie	13,50 %			1 447 757,44
		Total	100,00 +			12 171 886,60
		Beneficiu de deviz	3,00 %			365 156,60
		Total	100,00 +			12 537 043,20
		Minus b/armat	-579165,30 lei			-579 165,30
		Total	100,00 +			11 957 877,90
		TVA	20,00 %			2 391 575,58
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				14 349 453,48 561 659,82

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"
(denumirea)

Director



Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Director general

Director-tehnic

Director-tehnic adj.

Inginer SPOM

Sef SPOM

Sef SRT

A. Lupan

A. Virlan

E. Denisenco

T. Bugaian

M. Amortitu



Retele termice din str. Mester Manole

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 14 349 453,48 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	53,227	57,66	3 069,07
2.	7123010010200	Betonist	h-om	207,880	57,66	11 986,36
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,504	57,66	29,06
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	544,460	57,66	31 393,56
5.	7124010010700	Dulgher	h-om	21,840	57,66	1 259,29
6.	7129020012800	Pavator	h-om	403,340	57,66	23 256,59
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	581,635	57,66	33 537,07
8.	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	177,820	57,66	10 253,10
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	637,187	57,66	36 740,20
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	12,684	57,66	731,37
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	9,600	57,66	553,54
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	51,200	57,66	2 952,20
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	92,450	57,66	5 330,68
14.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	109,190	57,66	6 295,90
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om	495,993	57,66	28 598,96
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	12,800	57,66	738,05
17.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	39,640	57,66	2 285,64
18.	7212030022700	Sudor	h-om	1 313,001	57,66	75 707,63
19.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	8,160	57,66	470,51
20.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	40,800	57,66	2 352,53
21.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	324,136	57,66	18 689,68
22.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	29,840	57,66	1 720,57
23.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 595,290	57,66	91 984,43
24.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	106,910	57,66	6 164,44
25.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,960	57,66	55,35
26.	9310060019930	Muncitor	h-om	44,016	57,66	2 537,97
		Total manopera				398 673,95

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,810	216,00	174,96
2.	111116	Piulita	buc	132,000	48,00	6 336,00
3.	111117	Spicla	buc	72,000	60,00	4 320,00
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1 164,814	216,00	251 599,82
5.	1592127001000	Propan-butan	l	158,160	8,26	1 306,40
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,036	3 485,00	125,46
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,192	3 485,00	669,12
8.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,012	3 485,00	41,82
9.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	10,040	30,92	310,44

10.	2320166200676	White spirit	kg	3,172	34,95	110,86
11.	2320187315789	Decofrol	kg	1,440	40,00	57,60
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	190,436	21,67	4 126,75
13.	24135473081641	Propan	l	190,436	8,26	1 572,99
14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	33,828	43,59	1 474,55
15.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	23,784	43,59	1 036,75
16.	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	18,000	6 776,39	121 975,02
17.	25231522	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	22,000	5 981,19	131 586,18
18.	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	20,000	2 319,50	46 390,00
19.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	1,050	10,00	10,50
20.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	1 200,000	4,49	5 388,00
21.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3 555,556	1,83	6 506,66
22.	26511221004022	Ciment M-400	kg	162,450	1,83	297,28
23.	2652102100737	Var hidratat	kg	24,540	6,00	147,24
24.	2663102100000	Beton	m3	17,201	947,14	16 291,76
25.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	9,702	0,00	0,00
26.	266612280060011215	Element prefabricat - Placa din demontare	buc	13,000	1 808,10	23 505,30
27.	266612280060068	Element prefabricat Rigola din demontare	buc	147,000	3 780,00	555 660,00
28.	26661228006006811	Element prefabricat Rigola "Promintergaz"	buc	3,000	3 791,67	11 375,01
29.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	54,652	54,40	2 973,07
30.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,630	2 341,88	1 475,38
31.	271040360722514	Tabla groasa 14 mm	kg	237,744	21,48	5 106,74
32.	27104036072258	Tabla groasa 8 mm	kg	261,352	21,48	5 613,84
33.	2710602000092	Armaturi	kg	7,140	20,20	144,23
34.	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,920	22,34	20,55
35.	271060200100	Otel beton (Cornier)	kg	51,597	22,34	1 152,68
36.	2710602001004040	Otel beton (Cornier 45x45 mm)	kg	20,643	14,31	295,40
37.	271070351854122	Profil U 22	kg	2 447,230	21,96	53 741,17
38.	2722103107000159	Conducta de otel d 159 mm	m	1,004	207,00	207,83
39.	2722103107000820	Conducta de otel d 820x9 mm	m	25,960	4 339,13	112 643,81
40.	2722103160000820	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	500,700	12 834,08	6 426 023,86
41.	2732103646233	Tabla striata de 6 mm grosime	kg	433,430	21,48	9 310,08
42.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,070	24,34	1,70
43.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,200	24,34	29,21
44.	2734115903128	Sirma din otel pentru sudura D=2 mm	kg	4,600	121,67	559,68
45.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,480	121,67	58,40
46.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	6,960	121,67	846,82
47.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	163,206	121,67	19 857,27
48.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	367,466	146,03	53 661,05
49.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	9,787	121,67	1 190,78
50.	2811106301300	Profil f/folosit	kg	960,000	0,00	0,00
51.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,440	16,50	23,76
52.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,064	121,67	251,13
53.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,280	121,67	642,42
54.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,800	27,00	129,60
55.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,800	48,00	230,40
56.	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,800	27,00	129,60

57.	2875274016000820	Cot din otel preizolat d 820/1000 mm	buc	2,000	187 714,79	375 429,58
58.	287527401600082011	Cot din otel preizolat d 820/1000 mm (protectie metal)	buc	4,000	161 413,43	645 653,72
59.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,600	24,34	14,60
60.	28752763140008001	Suport de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 800/1200 mm	buc	8,000	2 269,18	18 153,44
61.	2875277347000820	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc	29,000	1 254,36	36 376,44
62.	28752773470008201	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc	7,000	1 323,68	9 265,76
63.	2881116002700	Disc abraziv	buc	5,568	54,50	303,46
64.	2913134600000150	Robinet d 150 mm	buc	2,000	2 593,75	5 187,50
65.	291313460000050	Robinet d 50 mm f/folos.	buc	2,000	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				8 979 101,43

Utilaje de construcții:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	25,568	335,00	8 565,28
2.	24105200067511	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,288	318,45	91,71
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	439,782	100,00	43 978,20
4.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	19,577	107,70	2 108,44
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	11,390	65,00	740,35
6.	2912340002507	Motocompresor cu 1 ciocan de abataj , debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,487	60,50	89,96
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	140,850	318,45	44 853,69
8.	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	5,040	318,45	1 604,99
9.	2922140007000	Macara	h-ut	1,080	310,00	334,80
10.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	10,629	280,00	2 976,12
11.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,655	336,50	220,41
12.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	148,516	332,00	49 307,31
13.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	14,214	289,14	4 109,84
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	19,577	30,44	595,92
15.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	10,020	22,40	224,45
16.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,231	26,00	6,01
17.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,000	26,00	0,00
18.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	135,486	95,00	12 871,17
19.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	52,920	107,46	5 686,78
20.	29522700042041	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,020	118,55	2,37
21.	2952270004701	Motocompresor mobil 4-6 mc/h	h-ut	1,487	118,55	176,28
22.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	72,118	75,00	5 408,85
23.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,000	50,72	0,00
24.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	432,160	127,20	54 970,75
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	53,652	114,00	6 116,33
26.	31105000030047	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,280	86,00	454,08
27.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	21,889	310,00	6 785,59
28.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	190,082	318,45	60 531,61
29.	34105200067283	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu	h-ut	9,120	318,45	2 904,26

		zabrele				
30.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	100,533	310,00	31 165,23
31.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1 426,695	264,28	377 046,95
		Total utilaje de construcții				723 927,73

Total	lei	10 101 722,91
Minus autocamion	-	
	377046,95 lei	-377 046,95
Total	100,00 +	9 724 675,96
Condițiile strimtorare	15,00 %	111 836,18
Total	100,00 +	9 836 512,14
Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %	103 162,01
Total	100,00 +	9 939 674,15
Minus nisip	-	
	251774,78 lei	-251 774,78
Minus b/armat	-	
	579165,30 lei	-579 165,30
Total	100,00 +	9 108 734,07
Transpotare materialelor	4,00 %	325 926,45
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	81 481,61
Total	100,00 +	9 516 142,13
Plus autocamion	377046,95 lei	377 046,95
Plus nisip	251774,78 lei	251 774,78
Plus b/armat	579165,30 lei	579 165,30
Total	100,00 +	10 724 129,16
Cheltuieli de regie	13,50 %	1 447 757,44
Total	100,00 +	12 171 886,60
Beneficiu de deviz	3,00 %	365 156,60
Total	100,00 +	12 537 043,20
Minus b/armat	-	
	579165,30 lei	-579 165,30
Total	100,00 +	11 957 877,90
TVA	20,00 %	2 391 575,58

Total deviz:

14 349 453,48



Intocmit

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Retele termice din str. Mester Manole

Investitor S.A. "Termoelectrica"

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02B1	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. II (Разработка грунта в отвал экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3			1 457,47 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	332,00	1 457,47
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3			1 583,65 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	332,00	1 583,65
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (1047,1 m3 x 1,65 = 1727,72 t)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3			186,24 186,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	57,66	186,24
5	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3			331,49 51,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	216,00	237,60
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	100,00	42,00
6	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)	100 m3			1 364,53 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	332,00	1 364,53
7	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 1047,1 m3 x 1,1 x 1,5 = 1727,72 t	t			99,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
8	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)	100 m3			315,17 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	289,14	315,17
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3			1 495,62 508,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,56
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	95,00	987,05
10	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m3			91,10 91,10
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	57,66	91,10
11	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (163 м3 x 1,3 = 211,9 т)	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
12	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,66 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,66
13	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,11
14	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albici de sub podete, de potmol, busteni etc (Очистка напорных каналов и участков под мостом от заиливания и бревен) (Очистка камеры) CT-33, CT-30, CT-29	m3			233,52 233,52
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	57,66	233,52
15	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (36 м3 x 1,3 = 46,8 т)	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
16	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,66 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,66
17	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,10
		2. Montarea tevilor				
18	TfE01M	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 820/1000 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную	m			13 109,03 106,67

1	2	3	4	5	6	7
		подушку или надземная, номинальным диаметром 820/1000 мм)				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5500	57,66	31,71
	7212030022700	Sudor	h-om	1,3000	57,66	74,96
	2722103160000820	Teava din otel preizolata d 820/1000 mm	m	1,0000	12 834,08	12 834,08
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3520	146,03	51,40
	24135473081641	Propan	l	0,0380	8,26	0,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,67	0,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3600	127,20	45,79
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	65,00	1,30
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1300	75,00	9,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1900	310,00	58,90
19	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание трубы в лоток) d 820/1000 mm	m			98,81 41,86
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	57,66	41,86
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	335,00	56,95
20	GA12E	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 600-700 mm (Проход под существующими трубопроводами и кабелями, диам. трубы 600-800 мм)	buc			142,42 142,42
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,4700	57,66	142,42
21	TfE02M	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc			190 865,27 1 404,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,5000	57,66	432,45
	7212030022700	Sudor	h-om	16,8500	57,66	971,57
	2875274016000820	Cot din otel preizolat d 820/1000 mm	buc	1,0000	187 714,79	187 714,79
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,8700	146,03	711,16
	24135473081641	Propan	l	3,9540	8,26	32,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,9540	21,67	85,69
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,0000	127,20	636,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0300	65,00	1,95
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,9000	310,00	279,00
22	TfE02M	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм) (Cot protectie metal)	buc			164 563,91 1 404,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,5000	57,66	432,45
	7212030022700	Sudor	h-om	16,8500	57,66	971,57
	287527401600082011	Cot din otel preizolat d 820/1000 mm (protectie metal)	buc	1,0000	161 413,43	161 413,43
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,8700	146,03	711,16
	24135473081641	Propan	l	3,9540	8,26	32,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,9540	21,67	85,68
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,0000	127,20	636,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0300	65,00	1,95
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,9000	310,00	279,00
23	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (7 buc x 150 kg = 1050 kg)	kg			20,23 2,31
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	57,66	1,15
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	57,66	1,15

1	2	3	4	5	6	7
	111116	Piulita	buc		48,00	1,19
	111117	Spicla	buc		60,00	0,80
	28752773470008201	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc		1 323,68	8,82
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	146,03	4,38
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,40	0,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	127,20	2,29
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
24	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом между 25-200 кг/шт) (29 buc x 150 kg = 4350 kg)	kg			19,74 2,31
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	57,66	1,15
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	57,66	1,15
	111116	Piulita	buc		48,00	1,17
	111117	Spicla	buc		60,00	0,80
	2875277347000820	Suport mobil pt conducte d 820/1020 mm	buc		1 254,36	8,36
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	146,03	4,38
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	54,40	0,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	127,20	2,29
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
25	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc			6 909,45 92,26
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	1,2800	57,66	73,81
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,3200	57,66	18,45
	252315	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	1,0000	6 776,39	6 776,39
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2510	30,92	7,76
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	54,40	0,38
	1592127001000	Propan-butan	l	3,9540	8,26	32,66
26	TfE04M(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 820/1000mm	buc			6 114,25 92,26
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	1,2800	57,66	73,81
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,3200	57,66	18,45
	25231522	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 820/1000 mm	buc	1,0000	5 981,19	5 981,19
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2510	30,92	7,76
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	54,40	0,38
	1592127001000	Propan-butan	l	3,9540	8,26	32,66
27	TfE05M	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm (Установка концевых коппаков из защитных материалов на предварительно изолированные трубы, номинальным диаметром 800 мм)	buc			2 354,10 34,60
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	57,66	27,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	1,0000	2 319,50	2 319,50
28	TfA01M2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 800 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на	m			4 661,33 153,95

1	2	3	4	5	6	7
		герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 800)				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	57,66	27,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	57,66	95,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400	57,66	31,14
	2722103107000820	Conducta de otel d 820x9 mm	m	1,0000	4 339,13	4 339,13
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3520	121,67	42,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	21,67	0,82
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,40	0,49
	24135473081641	Propan	l	0,0380	8,26	0,31
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3690	127,20	46,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	65,00	1,17
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2700	75,00	20,25
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1980	280,00	55,44
29	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			6,34 6,34
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,34
30	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			46,19 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,95	1,40
31	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 324x10 - 377x10) d 820 mm K= 2,175	buc			959,04 275,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	57,66	275,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	21,67	17,44
	24135473081641	Propan	l	0,3700	8,26	6,65
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	121,67	66,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	114,00	235,55
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	310,00	357,34
32	TfB01C2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 50)	buc			72,08 72,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2500	57,66	72,08
	291313460000050	Robinet d 50 mm f/fofos.	buc	1,0000	0,00	0,00
33	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 51x3.5-60x3.5 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 51x3,5 - 60x3,5 мм)	buc			115,09 43,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	57,66	43,82
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	121,67	4,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	21,67	0,87
	24135473081641	Propan	l	0,0400	8,26	0,33
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	114,00	34,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	310,00	31,00
34	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из	buc			2 748,86 155,10

1	2	3	4	5	6	7
		stali или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 150)				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	57,66	155,10
	2913134600000150	Robinet d 150 mm	buc	1,0000	2 593,75	2 593,75
35	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 140x5- 152x6 мм)	buc			253,49 83,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	57,66	83,03
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	121,67	19,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	21,67	3,69
	24135473081641	Propan	l	0,1700	8,26	1,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	114,00	68,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	310,00	77,50
36	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau supratcran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (Прокладка стального трубопровода, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 150)	m			295,95 54,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	57,66	12,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	57,66	29,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	57,66	12,69
	2722103107000159	Conducta de otel d 159 mm	m	1,0040	207,00	207,83
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	121,67	7,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	21,67	0,11
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	54,40	0,11
	24135473081641	Propan	l	0,0050	8,26	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	127,20	18,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	280,00	5,04
		3. Beton armat				
37	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) СТ-31, СТТ-30, СТ-34, СТ-29	buc			2 039,02 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	266612280060011215	Element prefabricat - Placa din demontare	buc	1,0000	1 808,10	1 808,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,30
38	TrB22D3B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t (Погрузка ж/бетона) (Погрузка лотков 54 шт x 1,8 т = 97,2 т)	t			39,31 13,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2400	57,66	13,84
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0800	318,45	25,48
39	TsI50A1 K=0,2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 200 m	t			2,64

1	2	3	4	5	6	7
		(Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 200 м) (Rigole demontare din depozit temporar)				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	264,28	2,64
40	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) - din demontare	buc			4 066,34 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	266612280060068	Element prefabricat Rigola din demontare	buc	1,0000	3 780,00	3 780,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,23
41	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) "Promintergaz"	buc			4 078,01 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	266612280060068 11	Element prefabricat Rigola "Promintergaz"	buc	1,0000	3 791,67	3 791,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,23
42	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m (Заделка швов внутри смотровых каналов, 1,8-4 м и покрытие 1-5 м) (Лотки 408 м + плиты 54 м)	m			57,66 57,66
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	57,66	57,66
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0000	50,72	0,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0000	26,00	0,00
43	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier (Приготовление цементного раствора марки M 100-Z для кладки, вручную на стройплощадке)	m3			1 069,17 207,57
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	57,66	207,57
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,83	600,24
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	216,00	261,35
44	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale (Кладка из кирпича размером 250x120x65 мм с приготовлением раствора М-75 в построечных условиях стен прямков и каналов)	m3			2 537,02 420,92
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	57,66	351,73
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	57,66	69,19
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	4,49	1 796,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,83	99,09
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	6,00	49,08
	00000052	Nisip	m3	0,2700	216,00	58,32
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	310,00	111,60
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	26,00	2,00
		4. Suport de ghidare - 4 buc.				
45	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3			93,99 93,99

1	2	3	4	5	6	7
		(Разработка грунта вручную в стесненных условиях шириной более 1м и глубиной до 6 м, с наклонными откосами, без креплений, с извлечением грунта вручную, для фундаментов, подвалов, каналов и т.д, почва естественной влажности, глубина разработки 0-2 м, средний грунт)				
46	9310060019900 RpAcE10B1	Muncitor necalificat Spargerea cu mijloace mecanice a portiunilor din fundatie, la canale din beton simplu canal cu H de 1.8-4 m si acoperire 1-5 m din interiorul canalelor (Разбивка частей фундамента механическим способом, внутри каналов из простого бетона, высота 1,8-4 м и покрытие 1-5 м)	h-om m3	1,6300	57,66	93,99 532,17 345,96
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,0000	57,66	345,96
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0000	50,72	0,00
	2952270004701	Motocompresor mobil 4-6 mc/h	h-ut	1,0400	118,55	123,29
	2912340002507	Motocompresor cu 1 ciocan de abataj , debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,0400	60,50	62,92
47	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm (Резка плит или ж/б элементов, толщ. до 15 см)	m			145,48 86,49
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	57,66	69,19
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	54,50	6,54
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	121,67	18,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	114,00	34,20
48	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m (Крепление (поддержка) ограничителя или арматуры, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м)	t			39 282,50 6 333,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	57,66	9,22
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	57,66	2 974,10
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	57,66	3 350,05
	271070351854122	Profil U 22	kg	1 010,0000	21,96	22 179,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	121,67	5 572,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	21,67	325,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	54,40	136,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	43,59	435,90
	24135473081641	Propan	l	15,0000	8,26	123,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	127,20	4 176,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
49	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida (Ограничитель расширения в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м с зажимом.) (Косынки из листового стали б=8 мм, 250 x 250 мм, 128 шт - 0,25 x 0,25 x 0,5 x 128 шт x 62,82 кг = 251,28 кг)	10 kg			582,39 110,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	57,66	0,58
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	57,66	110,13
	27104036072258	Tabla groasa 8 mm	kg	10,4000	21,48	223,39
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	121,67	105,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	21,67	6,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	54,40	5,44
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	43,59	8,72
	24135473081641	Propan	l	0,3000	8,26	2,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	127,20	91,59
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	280,00	27,72
50	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat	m3			1 372,43

Recomanda

Antreprenor S.R.L. "Promintergaz"
(denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Retele termice str.
Armeneasca, 45 a**

Contract nr. 61 din 15.05.2020

Cod nr. 2101

Act nr. 20414

SA PMI 2020 CAT A Distr., p. 9

Valoarea lucrarilor executate **209 713,86 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate

pe XI an 2020

recomandare

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3	0,360	1 583,44 0,00	570,04 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (36 m3 x 1,65 = 59,4 t)	t	59,400	99,11 0,00	5 886,84 0,00
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la	m3	1,000	186,24 186,24	186,24 186,24

1	2	3	4	5	6	7
		profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)				
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3	0,010	<div>1 361,00</div> <div>0,00</div>	<div>13,61</div> <div>0,00</div>
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (1 m3 x 1,65 = 1,65 t)	t	1,650	<div>99,15</div> <div>0,00</div>	<div>163,59</div> <div>0,00</div>
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3	33,000	<div>331,49</div> <div>51,89</div>	<div>10 939,30</div> <div>1 712,50</div>
7	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)	100 m3	0,330	<div>1 364,21</div> <div>0,00</div>	<div>450,19</div> <div>0,00</div>
8	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la	t	54,450	<div>99,11</div> <div>0,00</div>	<div>5 396,33</div> <div>0,00</div>

1	2	3	4	5	6	7
		distanța de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 33 m ³ x 1,1 x 1,5 = 54,45 t				
9	DH15A	Curățirea manuală a santurilor și canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m ³	0,500	91,10 91,10	45,55 45,55
10	TsH92B	Încărcarea în auto: sol (pământ) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (0,5 m ³ x 1,3 = 0,65 t)	t	0,650	64,05 64,05	41,63 41,63
11	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasată în poziție fixă, greutatea materialelor 0-0,5 t și înălțimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	0,650	28,42 0,00	18,47 0,00
12	TsI50C5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanța de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t	0,650	99,20 0,00	64,48 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				23 776,27 1 985,92
		2. Montarea tevilor				
13	TfE01B	Montarea tevilor din oțel, preizolate, pentru încălzire, în canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 76/140 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 76/140 мм)	m	39,900	491,63 23,06	19 616,04 920,26
14	TfE01A	Montarea tevilor din oțel,	m	41,800	386,36	16 149,94

1	2	3	4	5	6	7
		preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 57/125 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 57/125 мм)			12,69	530,24
15	AcA51A	Impingand prin conducte in caz (Проталкивание трубы в лоток)	m	8,000	98,81 41,86	790,49 334,89
16	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm (Проход под существующими трубопроводами и кабелями, диам. трубы 125-200 мм)	buc	2,000	19,03 19,03	38,06 38,06
17	TfE04B(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 76/140 mm	buc	14,000	284,35 20,18	3 980,87 282,54
18	TfE04A(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 57/125 mm	buc	16,000	253,59 17,30	4 057,41 276,76
19	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом до 5 кг/шт) d 50/125 mm - 6	kg	21,000	66,45 3,46	1 395,36 72,66

1	2	3	4	5	6	7
		buc. x 3,5 kg = 21 kg				
20	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Установка готовых опор, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м весом до 5 кг/шт) d 65/140 mm - 4 buc. x 3,9 kg = 15,6 kg	kg	15,600	75,20 3,46	1 173,15 53,96
21	TfE02B	Montarea teului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 76x76x76mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 76x76x76 мм)	buc	2,000	995,88 115,32	1 991,77 230,64
22	TfE02A	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 57/125 mm (Установка стальных изолированных колен (переходников, тройников, крестовин) на стальные изолированные трубы, номинальным диаметром 57/125 мм)	buc	4,000	1 316,33 86,49	5 265,32 345,96
23	TfA02B2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x57; (переходники готовые, на трубы, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м,	buc	2,000	452,73 183,94	905,45 367,87

1	2	3	4	5	6	7
		включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 76x57)				
24	TfA02A2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x32 (переходники готовые, на трубы, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 57x32)	buc	2,000	<div>335,27</div> <div>131,47</div>	<div>670,54</div> <div>262,93</div>
25	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Ограничитель растяжения для предварительно изолированных труб) d 57/125 mm	buc	2,000	<div>2 532,55</div> <div>14,99</div>	<div>5 065,09</div> <div>29,98</div>
26	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Ограничитель растяжения для предварительно изолированных труб) d 76/140 mm	buc	2,000	<div>2 808,91</div> <div>14,99</div>	<div>5 617,81</div> <div>29,98</div>
27	TfE06C	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 125 mm (Установка проходного кольца через стены для изолированных труб,	buc	4,000	<div>72,16</div> <div>8,65</div>	<div>288,64</div> <div>34,60</div>

1	2	3	4	5	6	7
		номинальным диаметром 125 мм)				
28	TfE06D	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 140 mm (Установка проходного кольца через стены для изолированных труб, номинальным диаметром 140 мм)	buc	8,000	45,81 8,65	366,47 69,19
29	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 57 (Ответвление под прямым углом или наискось, осуществляемое в канале на глубине 1 м или на высоте до 3-15 м диаметром 57)	buc	2,000	200,38 110,71	400,77 221,42
30	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 76 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 76)	buc	2,000	128,14 63,42	256,28 126,85
31	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 57 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 57)	buc	2,000	107,12 53,05	214,25 106,09
		Total capitol: Inclusiv salariu				68 243,71 4 334,88
		3. Beton armat				
32	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом до 0,02 м3 включительно) - Talpa de reazem OP-2	buc	10,000	231,50 12,69	2 314,95 126,85

1	2	3	4	5	6	7
54	TfB01D2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 65 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром 65)	buc	2,000	707,46 82,45	1 414,91 164,91
55	RpIC36B	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 65 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 65 мм)	buc	4,000	134,26 49,59	537,06 198,35
		Total capitol: Inclusiv salariu				20 788,27 7 920,94
		7. Demontare				
56	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Placa 5-8), L=3 m	buc	2,000	181,53 66,89	363,05 133,77
57	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 32 mm (Демонтаж стальной	m	37,700	3,64 3,46	137,19 130,42

1	2	3	4	5	6	7
		трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 32 мм)				
58	M1M06A	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 32 mm (Демонтаж колена или редукции, смонтированных в канале, на глубине до 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 32 мм)	buc	2,000	<div>9,32</div> <div>7,50</div>	<div>18,64</div> <div>14,99</div>
59	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 32 mm - 37,7 m x 2,8 kg = 0,106 tn,)	t	0,106	<div>46,32</div> <div>16,32</div>	<div>4,91</div> <div>1,73</div>
60	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t	0,106	<div>64,81</div> <div>0,00</div>	<div>6,87</div> <div>0,00</div>
61	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,032 + 0,08) x 3,14 x 24 m = 8,44 m2)	m2	8,440	<div>6,92</div> <div>6,92</div>	<div>58,41</div> <div>58,41</div>
62	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	8,440	<div>24,79</div> <div>24,79</div>	<div>209,25</div> <div>209,25</div>

1	2	3	4	5	6	7
		(Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)				
63	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (8,44 x 0,25 x 0,04 = 0,08 tn)	t	0,080	30,25 30,25	2,42 2,42
		Total capitol:				800,74
		Inclusiv salariu				550,99

	Total	lei	135 760,90
	Minus autocamion	-11518,11 lei	-11 518,11
	Total	100,00 +	124 242,79
	Conditiiile strimtorare	15,00 %	4 675,66
	Total	100,00 +	128 918,45
	Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	4 792,78
	Total	100,00 +	133 711,23
	Minus nisip	-7853,97 lei	-7 853,97
	Total	100,00 +	125 857,26
	Transpotare materialelor	4,00 %	3 408,71
	Cheltuieli de depozitare	1,00 %	852,18
	Total	100,00 +	130 118,15
	Plus autocamion	11518,11 lei	11 518,11
	Plus nisip	7853,97 lei	7 853,97
	Total	100,00 +	149 490,23
	Cheltuieli de regie	13,50 %	20 181,18
	Total	100,00 +	169 671,41
	Beneficiu de deviz	3,00 %	5 090,14
	Total	100,00 +	174 761,55
	TVA	20,00 %	34 952,31
	TOTAL proces-verbal:		209 713,86
	Inclusiv salariu		26 094,02

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Director

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general

Director-tehnic

Director-tehnic adj.

V. Eni

A. Lupan

A. Virlan

Inginer SPOM *E. Denisenco* E. Denisenco

Sef SPOM *T. Bugaian* T. Bugaian

Sef SRT *M. Amortitu* M. Amortitu

Inginer SST *N. Mutaf* N. Mutaf

Econom. coordinator *S. Grecihina* S. Grecihina

Sef SRT *A. Rusu* A. Rusu

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



Suma este plătită 109413,86 lei cu TVA

Obiect Retele termice str. Armeneasca,45 a

Investitor S.A. "Termoelectrica"

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de terasamente				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности II категории)	100 m3			1 583,44 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	332,00	1 583,44
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (36 m3 x 1,65 = 59,4 t)	t			99,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,11
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, твердый грунт)	m3			186,24 186,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	57,66	186,24
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории)	100 m3			1 361,00 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	332,00	1 361,00
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) (1 m3 x 1,65 = 1,65 t)	t			99,15 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,15
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)	m3			331,49 51,89
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,66	51,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	216,00	237,60
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	100,00	42,00
7	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I (Разработка грунта с	100 m3			1 364,21 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		автозагрузкой экскаватором на пневмоходу 0,21-0,39 м3 с гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, I категории) (Nisip)				
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	332,00	1 364,21
8	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км) - Nisip 33 м3 x 1,1 x 1,5 = 54,45 t	t			99,11 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,11
9	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Ручная очистка канав и стоков)	m3			91,10 91,10
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	57,66	91,10
10	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (Погрузка земли (грунта) с булыжниками, с камнями в автотранспорт) (0,5 м3 x 1,3 = 0,65 т)	t			64,05 64,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,05
11	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t			28,42 0,00
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	28,42
12	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 25 км)	t			99,20 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	264,28	99,20
		2. Montarea tevilor				
13	TfE01B	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratelan, cu diametrul nominal de 76/140 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 76/140 мм)	m			491,63 23,06
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	57,66	6,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2800	57,66	16,14
	272210316000076	Teava din otel preizolata d 76/140 mm	m	1,0000	452,41	452,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	121,67	1,95
	24135473081641	Propan	l	0,0030	8,26	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	21,67	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1000	127,20	12,72
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
14	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratelan, cu diametrul nominal de 57/125 mm (Прокладка стальных предварительно изолированных труб для отопления в существующем канале, на песчаную подушку или надземная, номинальным диаметром 57/125 мм)	m			386,36 12,69
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	57,66	5,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	57,66	6,92
	272210316000057	Teava din otel preizolata d 57/125 mm	m	1,0000	358,31	358,31
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	121,67	1,22
	24135473081641	Propan	l	0,0010	8,26	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	21,67	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1000	127,20	12,72
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
15	AcA51A	Impingand prin conducte in caz	m			98,81

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	57,66	68,04
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	57,66	63,42
	28752740400005732	Reductie de otel d 57x32 mm	buc	1,0000	47,46	47,46
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	121,67	13,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	21,67	3,14
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,50	0,55
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	12,88	0,78
	24135473081641	Propan	l	0,1450	8,26	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	127,20	136,23
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
25	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Ограничитель растяжения для предварительно изолированных труб) d 57/125 mm	buc			2 532,55 14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	287527631400057	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 57/125 mm	buc	1,0000	2 450,71	2 450,71
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	121,67	19,46
	24135473081641	Propan	l	0,0600	8,26	0,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	21,67	1,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,50	0,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	127,20	13,99
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	65,00	5,85
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	280,00	25,20
26	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Ограничитель растяжения для предварительно изолированных труб) d 76/140 mm	buc			2 808,91 14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	287527631400076	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 76/140 mm	buc	1,0000	2 727,07	2 727,07
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	121,67	19,46
	24135473081641	Propan	l	0,0600	8,26	0,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	21,67	1,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,50	0,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	127,20	13,99
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	65,00	5,85
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	280,00	25,20
27	TfE06C	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 125 mm (Установка проходного кольца через стены для изолированных труб, номинальным диаметром 125 мм)	buc			72,16 8,65
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1200	57,66	6,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2875274428000125	Inel de trecere prin zid d 125 mm	buc	1,0000	63,51	63,51
28	TfE06D	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 140 mm (Установка проходного кольца через стены для изолированных труб, номинальным диаметром 140 мм)	buc			45,81 8,65
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1200	57,66	6,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2875274428000140	Inel de trecere prin zid d 140	buc	1,0000	37,16	37,16
29	TfA13A2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 57 (Ответвление под прямым углом или наискось, осуществляемое в канале на глубине 1 м или на высоте до 3-15 м диаметром 57)	buc			200,38 110,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9600	57,66	55,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9600	57,66	55,35
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	121,67	6,93

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	21,67	4,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	54,50	0,49
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	12,88	0,52
	24135473081641	Propan	l	0,1870	8,26	1,54
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5940	127,20	75,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
30	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 76 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 76)	buc			128,14 63,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1000	57,66	63,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	21,67	1,95
	24135473081641	Propan	l	0,0900	8,26	0,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0600	121,67	7,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	114,00	54,72
31	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 57 (Соединения вводов стальных труб, диаметром 57)	buc			107,12 53,05
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	57,66	53,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	21,67	1,74
	24135473081641	Propan	l	0,0800	8,26	0,66
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	121,67	6,08
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	114,00	45,60
		3. Beton armat				
32	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c (Укладка сборных ж/б плит по каналам, объемом до 0,02 м3 включительно) - Talpa de reazem OP-2	buc			231,50 12,69
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	57,66	9,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	266612280060001	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-2	buc	1,0000	207,41	207,41
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	1,83	1,37
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	216,00	0,47
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	318,45	9,55
33	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов типа L или U для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) - L4-8	buc			1 866,82 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	266612280060048	Element prefabricat Rigola L4-8	buc	1,0000	1 580,48	1 580,48
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,83	4,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	216,00	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	318,45	159,23
34	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) P 5-8	buc			1 025,92 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2666122800600158	Element prefabricat - Placa P 5-8	buc	1,0000	795,00	795,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,83	2,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	216,00	1,08
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	143,30
		4. Scut p/u suport fix - 2 buc				
35	AcD23A1	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, pentru beton procurat din statii centralizate (Укладка бетона в	m3			1 372,43 383,44

1	2	3	4	5	6	7
		стенки или своды каналов, внутри, высотой 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м. Для приобретенного бетона на РБЗ)				
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,6500	57,66	383,44
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	947,14	975,55
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	22,40	13,44
36	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m (Изготовление на площадке и установка арматуры OB-37 внутри каналов, высота стока 1,2-1,8 м и покрытие 1-5 м) AIII d 14 mm	kg			26,83 4,15
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	57,66	4,15
	2710602000092	Armaturi	kg	1,0200	20,20	20,60
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	24,34	0,24
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	10,00	1,50
	29522700042041	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	118,55	0,33
37	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (Опалубка из хвойных досок для укладки бетона, при строительстве водоводов, каналов и пристроек, включая крепления)	m2			195,77 115,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	57,66	10,37
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,8200	57,66	104,95
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	24,34	1,22
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	24,34	2,43
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	16,50	1,98
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	40,00	4,80
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 485,00	10,89
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 485,00	3,11
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 485,00	56,01
		5. Subsol, Armeneasca 45a				
38	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 51x3,5 - 76x3,5 mm (Прокладка черных труб центрального отопления, на сварке, в распределительных стояках, в теплопунктах и теплоцентралях, диаметром труб 57x4 мм)	m			229,48 121,09
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	57,66	121,09
	272210330000057	Teava neagra pentru instalatii d 57x4	m	1,0000	68,55	71,98
	2710403605033	Tabla neagra	kg	0,4100	21,48	9,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2590	21,67	5,90
	24135473081641	Propan	l	0,2590	8,26	2,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	121,67	19,03
39	TfA02A2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la reze, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57; (Колено готовые, на трубы, в канале на глубине 1-3 м или на высоте 3-15 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 57)	buc			328,36 131,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	57,66	68,04
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	57,66	63,42
	287527404000057	Cot de otel d 57 mm	buc	1,0000	40,55	40,55
	2735725901259	Electrod sud.otel c43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	121,67	13,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	21,67	3,14
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	54,50	0,55
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	12,88	0,77
	24135473081641	Propan	l	0,1450	8,26	1,20

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	127,20	136,23
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
40	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirna	m2			6,36 6,36
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,36
41	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			46,16 31,69
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,47
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,07
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,95	1,40
42	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3 -15 m (Крепление (поддержка) ограничителя или арматуры, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м) - Profil U 14 - 4,5 m x 12,3 kg = 55,35 kg	t			39 284,55 6 334,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	57,66	9,45
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	57,66	2 974,18
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	57,66	3 350,55
	271070351854114	Profil U 14	kg	1 010,0000	21,96	22 179,64
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	121,67	5 572,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	21,67	325,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	54,50	136,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	43,59	435,82
	24135473081641	Propan	l	15,0000	8,26	123,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	127,20	4 176,73
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0000	65,00	0,00
43	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Лестницы, парапеты, переходные мостики, лестничные площадки, ветровые связи, прогоны решетчатые, перегородки и металлические опорные конструкции технологического оборудования или металлические платформы для обслуживания больших агрегатов (котлы, распределительные стояки, оборудование энергетической промышленности и т.д.), доставленные готовыми узлами, на высоте до 35 м, весом до 0,150 т, соединение на сварке) - Стойка из швеллера 14 - 3,5 м x 12,3 кг = 43,05 кг	t			31 568,84 4 899,77
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	42,5000	57,66	2 449,77
	7212030022700	Sudor	h-om	29,7500	57,66	1 715,12
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	8,5000	57,66	489,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,2500	57,66	245,35
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) - Profil U 14	kg	1 000,0000	21,98	21 980,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,5000	121,67	667,67
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	5,0000	48,00	240,00
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	5,0000	27,00	134,88
	2874115883700	Saiba M 20	buc	5,0000	27,00	134,88
	24135473081641	Propan	l	0,6000	8,26	4,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	21,67	13,02
	31105000030047	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,5000	86,00	472,09
	34105200067283	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	9,5000	318,45	3 021,63
44	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite	m2			6,33

1	2	3	4	5	6	7
		(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma				6,33
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,33
45	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (Покраска стоек из швеллера)	m2			46,19
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,95	1,40
		6. Subsol, Armeneasca 58, PTC 2026				
46	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 32 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 32 мм)	m			3,64
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0060	21,67	0,13
	24135473081641	Propan	l	0,0060	8,26	0,05
47	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 51x3,5 - 76x3,5 mm (Прокладка черных труб центрального отопления, на сварке, в распределительных стояках, в теплопунктах и теплоцентралях, диаметром труб 76x4 мм)	m			248,23
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	57,66	121,09
	272210330000076	Teava neagra pentru instalatii d 76x4	m	1,0000	86,40	90,72
	2710403605033	Tabla neagra	kg	0,4100	21,48	9,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2590	21,67	5,89
	24135473081641	Propan	l	0,2590	8,26	2,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	121,67	19,04
48	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de ctanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 (Колено готовые, на трубы, в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м, включая гидравлическое испытание, испытание на герметичность и комплексное испытание с циркулирующей жидкостью, диаметром 76)	buc			412,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	57,66	86,49
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	57,66	80,72
	287527404000076	Cot de otel d 76 mm	buc	1,0000	39,75	39,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	121,67	15,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	21,67	4,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	54,50	0,82
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	12,88	1,29
	24135473081641	Propan	l	0,2260	8,26	1,87
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	127,20	180,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,59
49	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltime	t			31 577,07
						4 901,83

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Лестницы, парапеты, переходные мостики, лестничные площадки, ветровые связи, прогоны решетчатые, перегородки и металлические опорные конструкции технологического оборудования или металлические платформы для обслуживания больших агрегатов (котлы, распределительные стояки, оборудование энергетической промышленности и т.д.), доставленные готовыми узлами, на высоте до 35 м, весом до 0,150 т, соединение на сварке) - Стойка из швеллера 14 - 6,64 м x 12,3 кг = 81,67 кг				
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	42,5000	57,66	2 450,61
	7212030022700	Sudor	h-om	29,7500	57,66	1 715,73
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	8,5000	57,66	490,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,2500	57,66	245,37
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) - Profil U 14	kg	1 000,0000	21,98	21 980,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,5000	121,67	669,15
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	5,0000	48,00	240,00
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	5,0000	27,00	135,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	5,0000	27,00	135,00
	24135473081641	Propan	l	0,6000	8,26	4,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	21,67	12,93
	31105000030047	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,5000	86,00	473,05
	34105200067283	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	9,5000	318,45	3 025,24
50	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			6,34 6,34
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	57,66	6,34
51	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			46,19 31,71
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	43,59	13,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	34,95	1,40
52	TfB01A2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 25 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м диаметром Dn 25)	buc			409,78 47,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8200	57,66	47,28
	291313460000025	Robinet d 25 mm	buc	1,0000	362,50	362,50
53	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 25 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 25 мм)	buc			115,08 43,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	57,66	43,82
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	121,67	4,87
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	21,67	0,86
	24135473081641	Propan	l	0,0400	8,26	0,33
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	114,00	34,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	310,00	31,00
54	TfB01D2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 65 (Установка задвижки с вентилем или клапаном-захлопкой из стали или чугуна до Pn 25, в канале на глубине 1-3 м или на высоте до 3-15 м	buc			707,46 82,45

1	2	3	4	5	6	7
		диаметром 65)				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,4300	57,66	82,45
	291313460000065	Robinet d 65 mm	buc	1,0000	625,00	625,00
55	RpIC36B	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 65 mm (Кислородно-ацетиленовая сварка труб в нормальном рабочем положении, диаметром 65 мм)	buc			134,26 49,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8600	57,66	49,59
	2735725900530	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0500	121,67	6,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	21,67	1,08
	24135473081641	Propan	l	0,0500	8,26	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3500	114,00	39,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	310,00	37,20
		7. Demontare				
56	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит, ровных или криволинейных, для каналов (тепловых, для теплоснабжения, для кабелей и т.д.) k=0.8 (Placa 5-8), L=3 m	buc			181,53 66,89
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	59,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	6,92
	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	318,45	114,64
57	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 32 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 32 мм)	m			3,64 3,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0060	21,67	0,13
	24135473081641	Propan	l	0,0060	8,26	0,05
58	M1M06A	Demontarea cotului sau reduciei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 32 mm (Демонтаж колена или редукции, смонтированных в канале, на глубине до 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 32 мм)	buc			9,32 7,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0700	57,66	4,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0600	57,66	3,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0610	21,67	1,32
	24135473081641	Propan	l	0,0610	8,26	0,51
59	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб) (d 32 mm - 37,7 m x 2,8 kg = 0,106 tn,)	t			46,32 16,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	57,66	16,32
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	318,45	30,00
60	TsI50B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 14 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 14 км) (Conducte demontate)	t			64,81 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2428	264,28	64,81
61	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в один слой) (0,032 + 0,08) x 3,14 x 24 m = 8,44 m2)	m2			6,92 6,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	57,66	6,92
62	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка	m2			24,79

1	2	3	4	5	6	7
		термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)				24,79
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	57,66	24,79
63	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) (8,44 x 0,25 x 0,04 = 0,08 tn)	t			30,25
						30,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	57,66	30,25

APROBAT:



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Retele termice str.
Armeneasca, 45 a**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 209 713,86 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	7123020011140	Fierar beton	h-om	7,128	57,66	411,00
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	13,380	57,66	771,48
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	4,077	57,66	235,08
4.	7129020012800	Pavator	h-om	0,790	57,66	45,55
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,975	57,66	575,16
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,013	57,66	58,41
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	3,629	57,66	209,25
8.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,747	57,66	158,39
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,440	57,66	83,03
10.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	7,760	57,66	447,44
11.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	73,512	57,66	4 238,69
12.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,808	57,66	334,89
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	16,124	57,66	929,72
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,940	57,66	111,86
15.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,585	57,66	495,02
16.	7212030022700	Sudor	h-om	72,113	57,66	4 158,03
17.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,062	57,66	61,24
18.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	5,312	57,66	306,29
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	48,398	57,66	2 790,64
20.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,724	57,66	1 944,52
21.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,725	57,66	157,13
		Total manopera				18 522,82

Materiale:

1.	016	Лента термоусадочная	buc	28,000	25,65	718,20
2.	0161	Лента термоусадочная	buc	32,000	20,04	641,28
3.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,022	216,00	4,75
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	36,339	216,00	7 849,22
5.	1592127001000	Propan-butan	l	5,484	8,26	45,29
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,007	3 485,00	24,39
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,036	3 485,00	125,46
8.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002	3 485,00	6,97
9.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,906	12,88	37,43
10.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,820	34,35	28,17
11.	2320166200676	White spirit	kg	0,687	34,95	24,00

12.	2320187315789	Decofrol	kg	0,269	40,00	10,76
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	17,791	21,67	385,51
14.	24135473081641	Propan	l	17,791	8,26	146,94
15.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,550	43,59	23,97
16.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	5,151	43,59	224,53
17.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	14,850	10,00	148,50
18.	252315674	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 14-3-1-57/125	buc	16,000	194,10	3 105,60
19.	252315676	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 76/140	buc	14,000	209,86	2 938,04
20.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	19,350	1,83	35,40
21.	2663102100000	Beton	m3	1,545	947,14	1 463,33
22.	266612280060001	Element prefabricat - Talpa de reazem OP-2	buc	10,000	207,41	2 074,10
23.	2666122800600158	Element prefabricat - Placa P 5-8	buc	3,000	795,00	2 385,00
24.	266612280060048	Element prefabricat Rigola L4-8	buc	3,000	1 580,48	4 741,44
25.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,688	54,50	37,50
26.	2710403605033	Tabla neagra	kg	13,225	21,48	284,07
27.	2710602000092	Armaturi	kg	100,980	20,20	2 039,80
28.	271070351854114	Profil U 14	kg	55,550	21,96	1 219,88
29.	272210316000057	Teava din otel preizolata d 57/125 mm	m	41,800	358,31	14 977,36
30.	272210316000076	Teava din otel preizolata d 76/140 mm	m	39,900	452,41	18 051,16
31.	272210330000057	Teava neagra pentru instalatii d 57x4	m	4,431	68,55	303,75
32.	272210330000076	Teava neagra pentru instalatii d 76x4	m	27,825	86,40	2 404,08
33.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,990	24,34	24,10
34.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,224	24,34	5,45
35.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,280	121,67	34,06
36.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	12,567	121,67	1 529,01
37.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	5,026	121,67	611,51
38.	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) - Profil U 14	kg	125,000	21,98	2 747,50
39.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,269	16,50	4,44
40.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,687	121,67	83,58
41.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,625	27,00	16,87
42.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,625	48,00	30,00
43.	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,625	27,00	16,87
44.	287527401600057	Cot din otel preizolat 90*, d 57/125 mm	buc	4,000	1 077,42	4 309,68
45.	28752740160007676	Teu din otel preizolat d 76x76x57 mm	buc	2,000	673,63	1 347,26
46.	287527404000057	Cot de otel d 57 mm	buc	4,000	40,55	162,20
47.	28752740400005732	Reductie de otel d 57x32 mm	buc	2,000	47,46	94,92
48.	287527404000076	Cot de otel d 76 mm	buc	19,000	39,75	755,25
49.	28752740400007657	Reductie de otel d 76x57 mm	buc	2,000	58,79	117,58
50.	2875274428000125	Inel de trecere prin zid d 125 mm	buc	4,000	63,51	254,04
51.	2875274428000140	Inel de trecere prin zid d 140	buc	8,000	37,16	297,28
52.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,112	24,34	2,73
53.	287527631400057	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 57/125 mm	buc	2,000	2 450,71	4 901,42
54.	287527631400076	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 76/140 mm	buc	2,000	2 727,07	5 454,14
55.	28752773470005	Suport mobil pt conducte d 50/125 mm 1 buc.	buc	6,000	158,20	949,20

	0	= 3,5 kg				
56.	287527734700065	Suport mobil pt conducte d 65/140 mm 1 buc. = 3,9 kg	buc	4,000	210,43	841,72
57.	291313460000025	Robinet d 25 mm	buc	2,000	362,50	725,00
58.	291313460000065	Robinet d 65 mm	buc	2,000	625,00	1 250,00
		Total materiale de construcții				93 071,69

Utilaje de construcții:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	1,360	335,00	455,60
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,300	318,45	95,53
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	13,860	100,00	1 386,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,498	65,00	97,38
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	2,850	318,45	907,59
6.	29221400060001	Macara pe pneuri	h-ut	0,720	318,45	229,28
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,360	280,00	100,80
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,114	332,00	1 032,84
9.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,900	22,40	20,16
10.	29522700042041	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,277	118,55	32,84
11.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,817	75,00	61,28
12.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	56,052	127,20	7 129,80
13.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,760	114,00	428,64
14.	31105000030047	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,687	86,00	59,09
15.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,680	310,00	210,80
16.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,068	318,45	21,65
17.	34105200067283	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,187	318,45	378,00
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	43,583	264,28	11 518,11
		Total utilaje de construcții				24 166,39

Total	lei	135 ' ,90
Minus autocamion	-	
	11518,11 lei	-11 518,11
Total	100,00 +	124 242,79
Conditiiile strimtorare	15,00 %	4 675,66
Total	100,00 +	128 918,45
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	4 792,78
Total	100,00 +	133 711,23
Minus nisip	-7853,97 lei	-7 853,97
Total	100,00 +	125 857,26
Transpotare materialelor	4,00 %	3 408,71
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	852,18
Total	100,00 +	130 118,15

Plus autocamion	11518,11 lei	11 518,11
Plus nisip	7853,97 lei	7 853,97
Total	100,00 +	149 490,23
Cheltuieli de regie	13,50 %	20 181,18
Total	100,00 +	169 671,41
Beneficiu de deviz	3,00 %	5 090,14
Total	100,00 +	174 761,55
TVA	20,00 %	34 952,31

Total deviz:

**209 713,8
6**

Intocmit

Verificat

