

CONTRACT Nr. 51
de executare a lucrărilor

„24” 03 2019

mun. Chișinău

„**Promintergaz**” SRL, deținătoarea licenței seria A MMII Nr. 048379 din „23” octombrie 2014, 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. 139, 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. Licență;
- b. Devizele;
- c. Factura fiscală;
- d. Procesul-verbal de recepție a lucrărilor executate;
- e. 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 60 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.

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. 139, 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 – 52,57 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 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. La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul va notifica Beneficiarul despre posibilitatea recepției acestora și va remite Beneficiarului procesul-verbal de recepție a lucrărilor.
- 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.
- 6.2. Lichidarea lipsurilor și deficiențelor se efectuează din contul Antreprenorului, inclusiv în partea materialelor necesare pentru înlăturarea acestora.
- 6.3. 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.
- 6.4. 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 1% din valoarea lucrărilor neexecutate în termen pentru fiecare zi de întârziere.

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 0,5% din suma neachitată în termen pentru fiecare zi de întârziere.

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 „30” aprilie 2020.

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 Groupe Societe Generale ” SA
SWIFT: 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 MD91VI000000225101147MDL
în BC „Victoriabank” SA,
suc.nr.11 Chișinău,
c/b VICBMD2X883
c/f 1003600026295, TVA 0400008
tel. 022-38-53-59, 022-44-20-55

Director general
Veaceslav ENI

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice**
din str. Pan Halipa *CT-405 + CT-406*

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act nr. *20498*

Inv. Nr. *Cod 1897*

PI tab 2.1 p.15

Valoarea lucrarilor executate **1 565 747,77 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe decembrie an 2019

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 constructii				
		1.1. Lucrarile 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.	100 m3	1,674	770,24 0,00	1 289,38 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.	100 m3	5,348	836,90 0,00	4 475,73 0,00
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (534,76 m3x1,65 = 882,35 t)	t	882,350	31,87 0,00	28 124,88 0,00
4	TsA20C	Sapatura manuala de	m3	22,500	169,80	3 820,52

1	2	3	4	5	6	7
		deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare			169,80	3 820,52
5	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. (Погрузкаот разработки вручную)	100 m3	0,225	721,29 0,00	162,29 0,00
6	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 22,5 m3x1,65= 133,65 t	t	37,130	27,03 0,00	1 003,60 0,00
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.(.Вывоз грунта с территории кинотеатра)	100 m3	2,410	721,09 0,00	1 737,83 0,00
8	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (241 m3x1,65 = 397,65 m3)	t	397,650	31,88 0,00	12 675,11 0,00
9	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 (под трубы)	m3	34,450	245,01 32,07	8 440,62 1 104,76
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	587,300	317,74 47,31	186 611,63 27 786,92
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	78,730	298,77 47,31	23 522,18 3 724,95
12	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara,	m3	62,080	345,82 60,46	21 468,56 3 753,08

1	2	3	4	5	6	7
		cu asternere manuala, cu nisip (Под дорогу)				
13	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (Nisip 762,56 m3 x 1,5 = 1143,84 t)	t	1 143,840	36,90 0,00	42 205,99 0,00
14	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	1,364	166,36 0,00	226,91 0,00
15	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	100 m3	1,364	1 076,66 463,65	1 468,57 632,42
		Total capitol: Inclusiv salariu				337 233,80 40 822,65
		1.2. Montarea tevilor				
16	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 219/315 mm	m	225,100	2 477,11 39,43	557 597,31 8 875,13
17	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc	4,000	6 323,10 239,19	25 292,40 956,78
18	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc	1,000	4 781,07 239,19	4 781,07 239,19
19	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc	3,000	3 022,95 239,19	9 068,85 717,58

1	2	3	4	5	6	7
20	TfE04E(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc	40,000	757,23 31,54	30 289,22 1 261,68
21	TfE08A	Suport de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc	8,000	328,82 13,67	2 630,54 109,35
22	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc	4,000	431,73 18,40	1 726,92 73,60
23	GA08G	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 530 mm	m	40,000	532,87 261,80	21 314,84 10 471,94
24	RpCE06A	Izolatii higrofuge pe suprafete intinse de beton, orizontale sau inclinate la pina la 20 grade, plane sau curbe, la terase, balcoane, acoperisuri, seduri, cupole, subsoluri pe radiere etc., executate la cald, cu bitum topit aplicat in 2 straturi	m2	66,570	84,89 4,21	5 651,26 279,99
25	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 mm (Nodul B)	m	0,400	1 613,30 168,22	645,32 67,29
26	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы)	m	40,000	67,98 38,17	2 719,35 1 526,63
27	TfB03N2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 500 (0,53x0,53x3,14/4 - 0,426x0,426x3,14/4 = 0,078 m2 x 62,815 kg	buc	2,000	711,45 323,83	1 422,90 647,67

1	2	3	4	5	6	7
		=4,90 kg - 1 buc) (NODUL B)				
28	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m (0,53x3,14 x 2 buc = 3,33 m)	m	3,330	46,50 9,99	154,84 33,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				663 294,82 25 260,11
		1.3. Suport Fix				
29	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 219/315 mm	buc	2,000	9 978,82 13,67	19 957,64 27,34
30	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	4,800	326,74 78,85	1 568,35 378,50
31	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,144	336,39 289,17	48,44 41,64
32	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	kg	105,000	14,27 3,79	1 498,83 397,43
33	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	5,000	178,23 105,14	891,17 525,70
34	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	1,500	977,42 207,65	1 466,13 311,48

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				25 430,56 1 682,09
		1.4. CT-406				
35	TfB03I1	Montarea pe conducta a flansei oarba rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 200 (Tabla din otel gr. 8 mm - 0,219 x 0,219 x 3,14/4 x 60,815 kg = 2,36 kg x 11,24 lei = 26,58 lei	buc	2,000	318,50 128,27	637,01 256,54
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m (0,219x3,14 = 0,69 m x 2 buc = 1,38 m)	m	1,380	46,46 9,98	64,12 13,77
37	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 159	m	2,000	381,27 49,94	762,54 99,88
38	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	buc	2,000	65,72 65,72	131,43 131,43
39	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 50 mm	buc	2,000	92,00 39,95	184,01 79,91
40	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,000	9,32 5,78	9,32 5,78

1	2	3	4	5	6	7
41	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,000	36,03 28,91	36,03 28,91
42	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 159	buc	2,000	278,82 105,14	557,64 210,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				2 382,10 826,50
		1.5. CT-405				
43	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 159	m	2,400	381,33 49,95	915,19 119,87
44	TfA02D2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc	2,000	781,28 274,42	1 562,57 548,83
45	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,500	9,32 5,78	13,98 8,67
46	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,500	36,03 28,91	54,05 43,37
47	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu	buc	2,000	278,82 105,14	557,64 210,28

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 159				
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 103,43 931,02
		1.6. Demontare				
48	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	49,900	52,38 15,25	2 613,52 760,74
49	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	5,260	189,45 84,11	996,49 442,43
50	TsI50B3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 13 km	t	10,000	19,35 0,00	193,46 0,00
51	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	10,000	16,82 16,82	168,22 168,22
52	M1M05E	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 200 mm	m	180,000	13,58 12,62	2 443,64 2 271,02
53	M1M05G	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 300 mm	m	20,000	19,48 17,87	389,68 357,48
54	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 (Incarcare tevilor demontat) d 219 mm - 180 m x 26,4 kg = 4,752 t, d 325 mm - 20 m x 47,2 kg = 0,944 t) Total 5,696 t	t	5,696	30,11 14,72	171,49 83,85

1	2	3	4	5	6	7
55	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	5,696	6,46 0,00	36,80 0,00
56	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,219 + 0,08 x 3,14 x 180 m = 169 m2	m2	169,000	12,62 12,62	2 132,24 2 132,24
57	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	169,000	22,61 22,61	3 820,26 3 820,26
58	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 169,0 x 0,04 x 0,25 = 1,69 t	t	1,690	71,49 71,49	120,81 120,81
59	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	1,690	36,92 0,00	62,39 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				13 149,00 10 157,05
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 044 593,71 79 679,42

	Total	lei	1 044 593,71
	Minus autocamion	-84302,23 lei	-84 302,23
	Total	100,00 +	960 291,48
	Conditiiile restrinse	15,00 %	18 398,25
	Total	100,00 +	978 689,73
	Asigurarile social si medic	22,50 %	20 617,05
	Total	100,00 +	999 306,78
	Minus nisip	-187592,53 lei	-187 592,53
	Total	100,00 +	811 714,25
	Transportare materialelor	4,00 %	26 001,76
	Cheltuieli de depozitare	1,00 %	6 500,44
	Plus autocamion	84302,23 lei	84 302,23
	Plus nisip	187592,53 lei	187 592,53
	Total	100,00 +	1 116 111,21
	Cheltuieli de regie	13,50 %	150 675,01
	Total	100,00 +	1 266 786,22

1	2	3	4	5	6	7
		Beneficiu de deviz	3,00 %			38 003,59
		Total	100,00 +			1 304 789,81
		TVA	20,00 %			260 957,96
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				1 565 747,77
						112 248,38

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. Eni
Director-tehnic A. Lupan
Director-tehnic adj. A. Virlan
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST N. Mutaf
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

L.Ș.

Reconstructia retelelor termice din str. Pan Halipa

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 1 565 747,77 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.	7123010010200	Betonist	h-om	26,132	52,57	1 373,76
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	7,560	52,57	397,43
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	9,100	52,57	478,39
4.	7129020012800	Pavator	h-om	71,392	52,57	3 753,08
5.	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	45,886	52,57	2 412,23
6.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	72,670	52,57	3 820,26
7.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,400	52,57	21,03
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,120	52,57	58,88
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	19,200	52,57	1 009,34
10.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	9,520	52,57	500,47
11.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,040	52,57	1 526,63
12.	7136080025000	Montator conducte	h-om	236,406	52,57	12 427,87
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	4,800	52,57	252,34
14.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,250	52,57	65,70
15.	7212030022700	Sudor	h-om	212,111	52,57	11 150,68
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	46,723	52,57	2 456,24
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	691,225	52,57	36 337,69
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,716	52,57	90,21
19.	9310060019930	Muncitor	h-om	8,416	52,57	442,43
20.	9312040019600	Sapator	h-om	21,015	52,57	1 104,76
Total manopera						79 679,42

Materiale:

1.	111112	Banda de semnalizare	m	100,000	4,05	405,00
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	203,301	207,75	42 235,78
3.	1421102200525111	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	646,030	225,00	145 356,75
4.	1592127001000	Propan-butan	l	36,000	9,25	333,00
5.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,015	3 177,19	47,66
6.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,080	3 177,19	254,18
7.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,005	3 177,19	15,89
8.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,964	15,25	14,70
9.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	3,320	39,56	131,34
10.	2320166200676	White spirit	kg	0,100	39,56	3,95
11.	2320187315789	Decofrol	kg	0,600	35,60	21,36
12.	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	233,128	23,04	5 371,27
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	28,442	25,00	711,04

14.	241354730816141	Propan	l	0,500	9,25	4,62
15.	24135473081641	Propan	l	44,088	9,25	407,81
16.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,750	18,46	13,85
17.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime Linocrom	m2	74,000	18,07	1 337,18
18.	2521216701000426	Teava din otel d 426	m	0,408	1 344,19	548,43
19.	2521216701000530	Teava din otel d 530 mm f/f	m	40,000	100,07	4 002,80
20.	2523156711219	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 219/315	buc	40,000	714,08	28 563,20
21.	2523156713000219.34	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 219/315	buc	4,000	413,33	1 653,32
22.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	15,750	0,00	0,00
23.	2663102100001	Beton	m3	1,561	729,16	1 138,22
24.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,387	40,00	15,48
25.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,175	3 168,00	544,40
26.	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37	kg	107,100	10,10	1 081,71
27.	2722103107000159	Conducta de otel d 159	m	4,418	307,07	1 356,64
28.	2722103160000219	Teava din otel preizolata d 219/315 mm	m	225,100	2 408,09	542 061,06
29.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,050	18,75	19,69
30.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,500	18,75	9,38
31.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,084	18,75	1,58
32.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,720	41,45	29,84
33.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	35,388	41,45	1 466,83
34.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,248	41,45	51,73
35.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,660	18,75	12,38
36.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,600	20,00	12,00
37.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	13,600	41,45	563,72
38.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,413	41,45	58,57
39.	2875274016000219	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	4,000	5 801,53	23 206,12
40.	28752740160002191	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	1,000	4 259,50	4 259,50
41.	287527401600021912	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	3,000	2 501,38	7 504,14
42.	2875274040000C150	Cot de otel d 159 mm	buc	2,000	290,25	580,50
43.	287527440000011	List din otel 8 mm	kg	9,800	11,24	110,15
44.	2875274400000200	Flansa oarba din otel d 200	buc	2,000	26,58	53,16
45.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,250	20,00	5,00
46.	2875276314000219	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc	2,000	9 921,23	19 842,46
47.	28752763140002191	Suport de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc	8,000	272,15	2 177,19
48.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,750	11,80	8,85
49.	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,576	40,00	23,04
50.	291313460000050	Robinet d 50 mm	buc	2,000	0,00	0,00
51.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,789	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				837 636,47

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	6,800	175,40	1 192,72
----	--------	---	------	-------	--------	----------

2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	4,077	107,70	439,09
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	5,760	170,84	984,04
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	279,733	54,60	15 273,42
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,076 3,249	0,00 62,00	0,00 201,44
6.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,050	107,70	5,39
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,979	185,00	181,11
8.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	18,160	185,00	3 359,60
9.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,100	0,00	0,00
10.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	9,498	85,00	807,33
11.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	43,689	175,45	7 665,23
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,146	198,00	226,91
13.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,900	18,26	16,43
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	4,127	28,20	116,38
15.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	14,172	59,00	836,15
16.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294 14,671	0,00 88,50	0,00 1 298,38
17.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	2,330	75,00	174,74
18.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,105	0,00	0,00
19.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,675	0,00	0,00
20.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	55,478	106,20	5 891,78
21.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	17,200	84,00	1 444,80
22.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,287	106,20	667,68
23.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,880	170,84	321,19
24.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,513	170,84	87,64
25.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	9,644	185,00	1 784,14
26.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	991,358	85,00	84 265,43
27.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,433	85,00	36,80
Total utilaje de constructii						127 277,82

Total	lei	1 044 593,71
Minus autocamion	- 84302,23 lei	-84 302,23
Total	100,00 +	960 291,48
Conditile restrinse	15,00 %	18 398,25
Total	100,00 +	978 689,73
Asigurarile social si medic	22,50 %	20 617,05
Total	100,00 +	999 306,78
Minus nisip	- 187592,5 3 lei	-187 592,53
Total	100,00 +	811 714,25
Transportare materialelor	4,00 %	26 001,76

Cheltuieli de depozitare	1,00 %	6 500,44
Plus autocamion	84302,23 lei	84 302,23
Plus nisip	187592,53 lei	187 592,53
Total	100,00 +	1 116 111,21
Cheltuieli de regie	13,50 %	150 675,01
Total	100,00 +	1 266 786,22
Beneficiu de deviz	3,00 %	38 003,59
Total	100,00 +	1 304 789,81
TVA	20,00 %	260 957,96

1 565 747,77 ✓

Total deviz:

Intocmit

Diana Gherasclă
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

[Semnătură]
(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Obiect Reconstructia retelelor termice din str.
Pan Halipa

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. Lucrari de constructii				
		1.1. Lucrarile 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.	100 m3			770,24
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	175,45	770,24
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.	100 m3			836,90
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,45	836,90
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (534,76 m3x1,65 = 882,35 t)	t			31,87
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,87
4	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			169,80
						169,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	52,57	169,80
5	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. (Погрузкаот разработки вручную)	100 m3			721,29
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	175,45	721,29
6	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 22,5 m3x1,65= 133,65 t	t			27,03
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	85,00	27,03
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.(Вывоз грунта с территории кинотеатра)	100 m3			721,09
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	175,45	721,09
8	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (241 m3x1,65 = 397,65 m3)	t			31,88
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
9	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 (под трубы)	m3			245,01
						32,07
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	52,57	32,07
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	207,75	212,94

1	2	3	4	5	6	7
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			317,74 47,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	52,57	47,31
	142110220052511 1	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	225,00	247,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,93
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			298,77 47,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	52,57	47,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	207,75	228,52
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,93
12	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (Под дорогу)	m3			345,82 60,46
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	52,57	60,46
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	207,75	272,36
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	85,00	13,00
13	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (Nisip 762,56 m3 x 1,5 = 1143,84 t)	t			36,90 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,90
14	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3			166,36 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	198,00	166,36
15	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	100 m3			1 076,66 463,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,65
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	613,01
		1.2. Montarea tevelor				
16	TfE01E	Montarea tevelor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 219/315 mm	m			2 477,11 39,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	52,57	11,57
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	52,57	27,86
	111112	Banda de semnalizare	m		4,05	1,80
	272210316000021 9	Teava din otel preizolata d 219/315 mm	m	1,0000	2 408,09	2 408,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	41,45	3,23
	24135473081641	Propan	l	0,0780	9,25	0,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	25,00	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	106,20	14,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	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	0,0400	185,00	7,40
17	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc			6 323,10 239,19
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	52,57	70,97
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	52,57	168,22
	287527401600021 9	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	1,0000	5 801,53	5 801,53
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	41,45	44,77
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,25	8,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	25,00	22,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	106,20	191,16

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	185,00	14,80
18	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc			4 781,07 239,19
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	52,57	70,97
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	52,57	168,22
	28752740160002191	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	1,0000	4 259,50	4 259,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	41,45	44,77
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,25	8,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	25,00	22,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	106,20	191,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	185,00	14,80
19	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc			3 022,95 239,19
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	52,57	70,97
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	52,57	168,22
	287527401600021912	Cot din otel preizolat d 219/315	buc	1,0000	2 501,38	2 501,38
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	41,45	44,77
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,25	8,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	25,00	22,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	106,20	191,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	185,00	14,80
20	TfE04E(f)	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc			757,23 31,54
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,4800	52,57	25,23
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,1200	52,57	6,31
	2523156711219	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 219/315	buc	1,0000	714,08	714,08
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0830	39,56	3,28
	1592127001000	Propan-butan	l	0,9000	9,25	8,32
21	TfE08A	Suport de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc			328,82 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	28752763140002191	Suport de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc	1,0000	272,15	272,15
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	41,45	6,63
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,25	0,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
22	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 219/315 mm	buc			431,73 18,40
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	52,57	14,72
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	52,57	3,68
	2523156713000219.34	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 219/315	buc	1,0000	413,33	413,33
23	GA08G	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 530 mm	m			532,87 261,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,3400	52,57	228,15
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	52,57	33,64

1	2	3	4	5	6	7
	2521216701000530	Teava din otel d 530 mm f/f	m	1,0000	100,07	100,07
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3400	41,45	14,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	25,00	3,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime Linocrom	m2	1,8500	18,07	33,43
	24135473081641	Propan	l	0,1200	9,25	1,11
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,4300	84,00	36,12
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4500	185,00	83,25
24	RpCE06A	Izolatii higrofuge pe suprafete intinse de beton, orizontale sau inclinate la pina la 20 grade, plane sau curbe, la terase, balcoane, acoperisuri, seduri, cupole, subsoluri pe radiere etc., executate la cald, cu bitum topit aplicat in 2 straturi	m2			84,89 4,21
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0800	52,57	4,21
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	3,4000	23,04	80,69
25	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 mm (Nodul B)	m			1 613,30 168,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,2000	52,57	168,22
	2521216701000426	Teava din otel d 426	m	1,0200	1 344,19	1 371,07
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4000	185,00	74,00
26	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы)	m			67,98 38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,17
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,82
27	TfB03N2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m avind Dn 500 (0,53x0,53x3,14/4 - 0,426x0,426x3,14/4 = 0,078 m2 x 62,815 kg =4,90 kg - 1 buc) (NODUL B)	buc			711,45 323,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,1100	52,57	216,06
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0500	52,57	107,77
	287527440000011	List din otel 8 mm	kg	4,9000	11,24	55,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	41,45	106,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8540	25,00	46,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0800	40,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2200	15,25	3,35
	24135473081641	Propan	l	1,8540	9,25	17,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4670	106,20	155,79
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
28	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m (0,53x3,14 x 2 buc = 3,33 m)	m			46,50 9,99
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	52,57	9,99
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,62
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	41,45	12,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	106,20	19,10
		1.3. Suport Fix				
29	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 219/315 mm	buc			9 978,82 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	2875276314000219	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 219/315	buc	1,0000	9 921,23	9 921,23
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	41,45	6,63

1	2	3	4	5	6	7
	24135473081641	Propan	l	0,1600	9,25	1,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
30	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m			326,74 78,85
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	52,57	63,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	52,57	15,77
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	40,00	4,80
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	41,45	6,22
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,2000	170,84	205,01
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
31	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3			336,39 289,17
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	52,57	210,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	52,57	78,89
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3500	107,70	37,43
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3500	28,20	9,79
32	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	kg			14,27 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,79
	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37	kg	1,0200	10,10	10,30
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	18,75	0,19
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
33	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			178,23 105,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	52,57	9,46
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	52,57	95,68
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	20,00	1,00
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	18,75	1,88
	2873145887000	Cuic cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	20,00	2,40
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	35,60	4,27
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 177,19	9,53
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 177,19	3,18
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 177,19	50,84
34	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			977,42 207,65
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	52,57	186,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	52,57	21,03
	2663102100001	Beton	m3	1,0250	729,16	758,81
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	18,26	10,95
		1.4. CT-406				
35	TfB0311	Montarea pe conducta a flansei oarba rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau supratean pina la 3 m avind Dn 200 (Tabla din otel gr. 8 mm - 0,219 x 0,219 x 3,14/4 x 60,815 kg = 2,36 kg x 11,24 lei = 26,58 lei	buc			318,50 128,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2200	52,57	64,14
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2200	52,57	64,14

1	2	3	4	5	6	7
	2875274400000200	Flansa oarba din otel d 200	buc	1,0000	26,58	26,58
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	41,45	44,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6800	25,00	17,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0340	40,00	1,36
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	15,25	1,52
	24135473081641	Propan	l	0,6800	9,25	6,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8730	106,20	92,72
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m (0,219x3,14 = 0,69 m x 2 buc = 1,38 m)	m			46,46 9,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	52,57	9,98
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,62
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	41,45	12,43
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	106,20	19,09
37	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau supateran, 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 159	m			381,27 49,94
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,56
	2722103107000159	Conducta de otel d 159	m	1,0040	307,07	308,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	41,45	2,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	25,00	0,13
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	15,25	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	106,20	15,29
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
	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	185,00	3,33
38	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	buc			65,72 65,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2500	52,57	65,72
	291313460000050	Robinet d 50 mm	buc	1,0000	0,00	0,00
39	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 50 mm	buc			92,00 39,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	52,57	39,95
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	18,75	0,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	25,00	1,05
	24135473081641	Propan	l	0,1300	9,25	1,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	170,84	17,09
40	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
41	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,03 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	18,46	5,54
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	39,56	1,58
42	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 159	buc			278,82
						105,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0000	52,57	105,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	25,00	6,25
	24135473081641	Propan	l	0,2500	9,25	2,31
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1650	18,75	3,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8500	106,20	90,27
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4200	170,84	71,75
		1.5. CT-405				
43	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 159	m			381,33
						49,95
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,57
	2722103107000159	Conducta de otel d 159	m	1,0040	307,07	308,35
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	41,45	2,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	25,00	0,13
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	15,25	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	106,20	15,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,31
44	TfA02D2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc			781,28
						274,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	52,57	141,41
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	52,57	133,00
	2875274040000C150	Cot de otel d 159 mm	buc	1,0000	290,25	290,25
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	41,45	25,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	25,00	14,45
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	40,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	15,25	2,13
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,25	5,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	106,20	167,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
45	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32
						5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
46	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			36,03
						28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	18,46	5,54
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	39,56	1,58

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice**
din str. Pan Halipa CT-405-CT-406

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act nr. 20498

Inv. Nr. Cod 1897

PI tab 2.1, p.15

Valoarea lucrarilor executate **8 822,17 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe decembrie an 2019

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. Montare utilajului				
1	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	1,000	593,99 312,27	593,99 312,27
		<i>Total</i>	lei			593,99
		<i>Conditiiile restrinse</i>	15,00 %			77,23
		<i>Total</i>	100,00 +			671,22
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			80,80
		<i>Total</i>	100,00 +			752,02
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			3,16
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			0,79
		<i>Total</i>	100,00 +			755,97
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			237,33
		<i>Total</i>	100,00 +			993,30
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			29,80
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 023,10 439,91

1	2	3	4	5	6	7
		2. Utilaj				
2		Compensator d 200 mm	buc	1,000	6 266,05 0,00	6 266,05 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 266,05
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			62,66
		Total capital: Inclusiv salariu				6 328,71

		Total	lei	7 351,81
		TVA	20,00 %	1 470,36
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		8 822,17 439,91

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

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica" S.A.
(denumirea)

Director general V. Eni
Director-tehnic A. Lupan
Director-tehnic adj. A. Virlan
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST N. Mutaf
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT A. Rumi

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

L.Ș.

Reconstructia rețelilor termice
din str. Pan Halipa
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 8 822,17 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.	7212030022700	Sudor	h-om	2,860	52,57	150,35
2.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,080	52,57	161,92
Total manopera						312,27

Materiale:

1.	222221	Compensator d 200 mm	buc	1,000	6 266,05	6 266,05
2.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,140	15,25	2,14
3.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,906	25,00	22,65
4.	24135473081641	Propan	l	0,906	9,42	8,53
5.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,025	40,00	1,00
6.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,080	41,45	44,77
Total materiale de construcții						6 345,14

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	0,00	0,00
2.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,908	106,20	202,63
Total utilaje de construcții						202,63

Total	lei	7 351,81
TVA	20,00 %	1 470,36

Total deviz:

8 822,17

Intocmit

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reconstructia retelelor termice din str.
Pan Halipa

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. Montare utilajului				
1	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, în canal la adâncime de 1-3 m sau supratăran până la 3-15 m având Dn 200	buc			593,99
						312,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	52,57	161,92
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	52,57	150,35
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	41,45	44,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	25,00	22,65
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	40,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	15,25	2,14
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,42	8,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	1,9080	106,20	202,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
		2. Utilaj				
2		Compensator d 200 mm	buc			6 266,05
						0,00
	222221	Compensator d 200 mm	buc	1,0000	6 266,05	6 266,05

APROBAT:



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Reparatia retelelor termice din
str. Sarmizagetusa**

Contract nr. 51 din 27.03.2019

Act nr. 40404

Inv. Nr.

Cod: 1894

Reconstructie

Valoarea lucrarilor executate **6 487 773,28 lei**

Proces - verbal

PI 2019 T. 2. p. 46

de receptie a lucrarilor executate
pe octombrie an 2019

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 constructie				
		1.1. 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.	100 m3	1,8840	770,23 0,00	1 451,11 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.	100 m3	1,9255	836,89 0,00	1 611,44 0,00
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (192,55 m3x1,65 = 317,7 m3)	t	317,7000	31,88 0,00	10 126,69 0,00
4	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera)	m3	37,2900	212,91 212,91	7 939,36 7 939,36
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal)	m3	58,2700	83,06 83,06	4 839,94 4 839,94

1	2	3	4	5	6	7
6	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Tub de protectie 0,51x3,14x30%=7,35 m3)	m3	7,3500	212,91 212,91	1 564,88 1 564,88
7	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze (Camera, canal 95,56 m3x1,3 = 124,22 t)	t	124,2200	71,50 71,50	8 881,13 8 881,13
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	133,7800	58,35 58,35	7 806,42 7 806,42
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	133,7800	31,88 0,00	4 264,24 0,00
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	24,6400	322,20 52,04	7 938,91 1 282,37
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	58,7500	298,77 47,31	17 552,74 2 779,64
12	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	57,7500	345,82 60,46	19 971,15 3 491,30
13	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	m3	58,7500	245,01 32,07	14 394,41 1 883,98
14	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	1,8840	166,33 0,00	313,36 0,00
15	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	100 m3	1,8840	1 076,68 463,67	2 028,46 873,55

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				110 684,24 41 342,57
		1.2. Montarea tevelor				
16	TfE01L	Montarea tevelor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 700/900 mm	m	246,4000 ✓	13 162,81 86,74	3 243 316,65 21 372,86
17	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы в футляр - 30 m+ лоток - 9 m = 39 m)	m	39,0000 ✓	67,98 38,17	2 651,37 1 488,47
18	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 (124 kg x 16 buc = 1984 kg)	kg	1 984,0000 ✓	14,50 2,10	28 772,26 4 171,96
19	TfE05L	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 700/900 mm	buc	12,0000 ✓	2 270,91 28,91	27 250,96 346,96
20	TfE04L(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 700/900 mm	buc	20,0000 ✓	6 238,84 78,86	124 776,82 1 577,10
21	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	2,0000 ✓	69 051,46 13,67	138 102,91 27,34
22	TfE08A	Punct de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	10,0000 ✓	3 455,93 13,67	34 559,33 136,68
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 599 430,30 29 121,37
		1.3. Suport fix				
23	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale	m3	2,8900 ✓	1 245,64 483,64	3 599,91 1 397,73

1	2	3	4	5	6	7
		ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m				
24	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	12,2600 ✓	292,48 105,14	3 585,80 1 289,02
25	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 A1-12 d 20 mm	kg	27,2000 ✓	14,06 3,78	382,45 102,95
26	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 A1-12 d 18 mm	kg	231,2000 ✓	14,10 3,79	3 260,32 875,10
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 A1-12 d 16 mm	kg	18,1000 ✓	14,10 3,79	255,24 68,51
28	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3	0,2200 ✓	2 721,05 1 450,91	598,63 319,20
29	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	14,0000 ✓	342,40 78,86	4 793,56 1 103,97
		Total capitol: Inclusiv salariu				16 475,91 5 156,48
		1.4. Suport de ghidare SG2.				
30	RCsB50A	Spargerea golurilor in	m3	0,7200 ✓	2 721,07	1 959,17

1	2	3	4	5	6	7
		pereti din beton armat cl. B15-B22			1 450,93	1 044,67
31	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	6,5500 ✓	1 245,65 483,64	8 158,98 3 167,87
32	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 A1-12 d 8 mm	kg	3,3500 ✓	15,30 3,79	51,27 12,68
33	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 A1-12 d 6 mm	kg	1,7800 ✓	15,31 3,79	27,25 6,74
34	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t	1,2480 ✓	29 016,85 5 774,29	36 213,03 7 206,31
		Total capitol: Inclusiv salariu				46 409,70 11 438,27
		1.5. CT-442				
35	TfA01L2	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 700	m	4,9200 ✓	3 514,64 128,27	17 292,02 631,09
36	TfA01E2	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	m	4,0000 ✓	644,32 52,57	2 577,27 210,28

1	2	3	4	5	6	7
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200				
37	TfA02E1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	buc	3,0000 ✓	<div>1 167,29</div> <div>283,88</div>	<div>3 501,88</div> <div>851,63</div>
38	TfA02E1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x159 mm	buc	2,0000 ✓	<div>789,09</div> <div>283,88</div>	<div>1 578,18</div> <div>567,76</div>
39	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	2,0000 ✓	<div>423,18</div> <div>254,44</div>	<div>846,35</div> <div>508,88</div>
40	TfB03T2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 1000	buc	2,0000 ✓	<div>3 726,32</div> <div>566,71</div>	<div>7 452,63</div> <div>1 133,41</div>
41	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (0,3 x 3,14 + 0,216x3,14) x 2 =3,17	m	3,1700 ✓	<div>25,69</div> <div>7,89</div>	<div>81,45</div> <div>25,00</div>
42	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t	0,5450 ✓	<div>29 064,75</div> <div>5 774,29</div>	<div>15 840,29</div> <div>3 146,99</div>

1	2	3	4	5	6	7
43	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,9300 ✓	9,32 5,78	223,09 138,38
44	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	23,9300 ✓	40,74 28,91	974,80 691,90
		Total capitol: Inclusiv salariu				50 367,96 7 905,32
		1.6. CT-442a				
45	TfA01L2	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 700	m	11,7000 ✓	3 514,63 128,27	41 121,12 1 500,77
46	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80	m	1,3000 ✓	196,99 36,80	256,09 47,84
47	TfA01C2	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 100; 125	m	4,0000 ✓	223,38 45,73	893,53 182,94
48	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	m	0,6000 ✓	388,47 49,93	233,08 29,96

1	2	3	4	5	6	7
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150				
49	TfA02D2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc	2,0000 ✓	780,49 274,42	1 560,98 548,83
50	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100	buc	4,0000 ✓	511,23 238,14	2 044,90 952,57
51	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 80	buc	2,0000 ✓	402,89 167,70	805,78 335,40
52	TfA08K	Reductie din tabla de otel, confectionata pe santier, avind diametrul nominal al conductei mari de 700 mm	buc	4,0000 ✓	2 765,49 856,37	11 061,95 3 425,46
53	TfA08J	Reductie din tabla de otel, confectionata pe santier, avind diametrul nominal al conductei mari de 600 mm	buc	4,0000 ✓	2 057,41 630,84	8 229,63 2 523,36
54	TfB01H2	Montarea robinetului cu	buc	2,0000 ✓	4 666,05	9 332,09

1	2	3	4	5	6	7
		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			141,41	282,83
55	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm	buc	4,0000 ✓	196,11 75,70	784,44 302,80
56	TfB01F2	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 100	buc	2,0000 ✓	1 784,01 100,94	3 568,01 201,87
57	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc	4,0000 ✓	145,10 59,93	580,39 239,72
58	TfB01E2	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 80	buc	2,0000 ✓	1 340,12 86,74	2 680,24 173,48
59	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc	4,0000 ✓	126,37 52,57	505,49 210,28
60	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc	4,0000 ✓	328,60 196,61	1 314,39 786,45
61	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	2,0000 ✓	370,31 208,18	740,63 416,35

1	2	3	4	5	6	7
62	TfA13B2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc	2,0000 ✓	234,34 129,32	468,69 258,64
63	TfB03F2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 100 (Tabla din otel 0,208x0,208x3,14/4 - 0,108x0,108x3,14/4 = 0,025 m2) m2 Вес 1 м2 = 78,52 кг, стоимость 1 кг= 11,08 леев, стоимость 1 эклисы 0,025 м2 x 78,52 кг x 11,08 леев = 21,75 леев	buc	4,0000 ✓	194,18 77,80	776,72 311,21
64	TfB03H2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150 (0,260x0,260x3,14/4 - 0,159x0,159x3,14/4 = 0,033 m2) 0,033 m2 x 78,2 кг x 11,08 леев = 28,71 леев	buc	2,0000 ✓	334,08 115,66	668,17 231,31
65	TfB03E2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80 (0,189x0,189x3,14/4 - 0,089x0,089x3,14/4 = 0,013 m2) 0,013 x 78,52 x 11,08 lei = 11,57 lei	buc	2,0000 ✓	153,25 69,39	306,49 138,78
66	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (d 159 mm - 0,26x3,14 + 0,159x3,14)x2 = 2,61 m, d 108 mm - 0,208x3,14 + 0,108x3,14)x4 = 3,95 m, d 89 mm - 0,189x3,14 +	m	3,1700	25,69 7,89	81,45 25,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,089x3,14 = 1,73 m), TOTAL 8,29 m				
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,2000 ✓	9,32 5,78	216,29 134,16
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	23,2000 ✓	40,74 28,91	945,06 670,79
		Total capitol: Inclusiv salariu				89 175,61 13 930,80
		1.7. CT-9k				
69	TfA01L2	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 700	m	12,2500 ✓	3 544,33 128,27	43 418,07 1 571,32
70	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t	0,5860 ✓	29 598,17 5 774,30	17 344,53 3 383,74
71	TfE08A	Punct de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	2,0000 ✓	3 455,93 13,67	6 911,87 27,34
72	TfB03T2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 1000	buc	2,0000 ✓	3 726,32 566,71	7 452,63 1 133,41
73	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (1,02 x 3,14 + 0,72x3,14) x 2 =10,92	m	10,9200 ✓	25,69 7,89	280,56 86,11
74	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea	m2	21,1800 ✓	9,32 5,78	197,46 122,48

1	2	3	4	5	6	7
		83x3.5 mm				
106	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 (Incarcare tevilor demontat) d 720 mm - 269,4 m x 123,09 kg = 33,160 t, d 219 mm - 4 m x 26,4 kg = 0,106 t, d 108 mm - 4 m x 9,77 kg = 0.039 t) Total	t	33,3100 ✓	30,10 14,72	1 002,47 490,31
107	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	33,3100 ✓	6,46 0,00	215,19 0,00
108	RpCB18A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc (Suport fix)	m3	3,0000 ✓	465,24 465,24	1 395,73 1 395,73
109	TsH92B	Incarcarea in auto gunoi 3 m3 x 1,9 = 5,7t	t	5,7000 ✓	58,35 58,35	332,61 332,61
110	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	5,7000 ✓	21,93 0,00	125,00 0,00
111	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,72 + 0,08 x 3,14 x 269,4 = 676,73 m2, 0,219 + 0,08 x 3,14 x 4 m = 3,76 m2, 0,108 + 0,08 x 3,14 x 4 = 2,36 m2) Total 682,85 m2	m2	682,8500 ✓	12,62 12,62	8 615,38 8 615,38
112	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	682,8500 ✓	22,61 22,61	15 435,89 15 435,89
113	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 682,85 x 0,04 x 0,25 = 6,83 t	t	6,8300 ✓	71,49 71,49	488,31 488,31
114	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la	t	6,8300 ✓	36,90 0,00	252,02 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		distanța de 30 km				
		Total capitol: Inclusiv salariu				80 297,76 57 509,43
		<i>Total</i>	lei			4 216 579,72
		<i>Minus autocamion</i>	-15353,53 lei			-15 353,53
		<i>Total</i>	100,00 +			4 201 226,19
		<i>Condițiile strimtorare</i>	15,00 %			39 096,82
		<i>Total</i>	100,00 +			4 240 323,01
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			46 975,88
		<i>Total</i>	100,00 +			4 287 298,89
		<i>Minus beton armat</i>	-126932,20 lei			-126 932,20
		<i>Total</i>	100,00 +			4 160 366,69
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			152 545,94
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			38 136,49
		<i>Total</i>	100,00 +			4 351 049,12
		<i>Plus autocamion</i>	15353,53 lei			15 353,53
		<i>Plus beton armat</i>	126932,20 lei			126 932,20
		<i>Total</i>	100,00 +			4 493 334,85
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			606 600,20
		<i>Total</i>	100,00 +			5 099 935,05
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			152 998,05
		<i>Total</i>	100,00 +			5 252 933,10
		<i>Minus beton armat</i>	-126932,20 lei			-126 932,20
		Total capitol: Inclusiv salariu				5 126 000,90 255 757,59
		2. Montarea utilajului				
115	M1M08O	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 600 mm	buc	2,0000	254,43 97,25	508,86 194,51

1	2	3	4	5	6	7
116	RpAcA30D	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 600 mm	buc	4,0000	143,69 95,15	574,77 380,61
117	TfA12L1 K=0,6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 700	buc	6,0000	1 495,07 676,58	8 970,40 4 059,46
118	TfA12L1	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 700	buc	6,0000	2 457,40 1 127,63	14 744,39 6 765,76
119	TfD04L	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 700 mm	buc	6,0000	720,52 700,76	4 323,12 4 204,55
120	TfB01O2	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 600	buc	2,0000	714,50 294,92	1 429,00 589,84
121	RpIC36H K=2	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8- 273x10 mm	buc	4,0000	724,27 283,88	2 897,10 1 135,51
		<i>Total</i>	lei			33 447,64
		<i>Conditiiile strimtorare</i>	15,00 %			3 838,25
		<i>Total</i>	100,00 +			37 285,89
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			4 484,20
		<i>Total</i>	100,00 +			41 770,09
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			314,37
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			78,59
		<i>Total</i>	100,00 +			42 163,05
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			13 170,98

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			55 334,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 660,02
		Total capitol: Inclusiv salariu				56 994,05 24 413,98
		3. Utilaj				
122		Compensator d 720 mm	buc	5,0000	37 360,00	186 800,00
					0,00	0,00
123		Compensator d 720 mm	buc	1,0000	34 470,08	34 470,08
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			221 270,08
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			2 212,70
		Total capitol: Inclusiv salariu				223 482,78

		Total	lei			5 406 477,73
		TVA	20,00 %			1 081 295,55
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				6 487 773,28 280 171,57

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. Eni

Director-tehnic A. Lupan

Director-tehnic adj. A. Virlan

Inginer SPOM E. Denisenco

Sef SPOM V. Helbeti

Sef SRT M. Amortitu

Inginer SST M. Condrea

Econom. coordinator S. Grecihina

Sef SRT Botanica L. Tiganu

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

Reparatia retelelor termice din str. Sarmizagetusa

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 6 487 773,28 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	5,0000	52,57	262,850
2.	7123010010200	Betonist	h-om	68,5760	52,57	3 605,040
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	20,2774	52,57	1 065,982
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	157,0400	52,57	8 255,593
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	22,3132	52,57	1 173,005
6.	7129020012800	Pavator	h-om	375,5821	52,57	19 735,1
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	139,0880	52,57	7 311,856
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	163,8840	52,57	8 615,382
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	293,6255	52,57	15 435,893
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	10,9296	52,57	574,569
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	29,2800	52,57	1 539,250
12.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	36,9600	52,57	1 942,986
13.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	56,6280	52,57	2 976,934
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	282,4525	52,57	14 848,530
15.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	34,1550	52,57	1 795,529
16.	7212030022700	Sudor	h-om	703,0800	52,57	36 960,918
17.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	577,3647	52,57	30 352,067
18.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0000	0,00	0,000
19.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	666,2681	52,57	35 025,714
20.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	29,9268	52,57	1 573,253
21.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	34,4610	52,57	1 811,615
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	40,4080	52,57	2 124,249
23.	9312040019600	Sapator	h-om	35,8375	52,57	1 883,977
		Total manopera				198 879,55

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,0540	207,75	11,219
2.	11756423189	Anchera	buc	12,0000	22,00	264,000
3.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m2	20,6409	217,50	4 489,396
4.	14211022000683	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	7,8848	162,50	1 281,280
5.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,1750	207,75	36,356
6.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	202,1465	207,75	41 995,936
7.	1592127001000	Propan-butan	l	69,2400	9,93	687,553
8.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,7200	0,00	0,000
9.	2010102900900	Plasa OSB3	m2	12,2600	124,00	1 520,240
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1962	3 194,44	626,749
11.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0123	3 194,44	39,292
12.	2112227324780	Hirtie kraft	m2	1,9800	69,12	136,858
13.	222221	Compensator d 720 mm	buc	5,0000	37 360,00	186 800,000
14.	222222	Compensator d 720 mm	buc	1,0000	34 470,08	34 470,080
15.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	78,3166	16,23	1 271,078
16.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	5,0200	35,60	178,712
17.	2320166200676	White spirit	kg	2,7324	35,60	97,273
18.	2320187315789	Decofrol	kg	1,4712	35,60	52,375

19.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	168,5318	22,08	3 721,181
20.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0080	0,00	0,000
21.	24135473081641	Propan	l	179,2270	9,93	1 779,726
22.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	23,7900	29,62	704,660
23.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	20,4930	34,66	710,288
24.	2523156713000700	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 700/900	buc	12,0000	2 242,00	26 904,000
25.	2523156719000700	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 700/900	buc	20,0000	6 109,69	122 193,800
26.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	42,2445	0,00	0,000
27.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	80,0000	3,67	293,600
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	542,2400	1,34	726,602
29.	26511221004022	Ciment M-400	kg	10,8300	1,34	14,512
30.	2652102100737	Var hidratat	kg	1,6360	6,00	9,816
31.	2663102100000	Beton	m3	9,7232	729,17	7 089,865
32.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4150	729,17	302,606
33.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,2040	0,00	0,000
34.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	1,0710	0,00	0,000
35.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,1400	0,00	0,000
36.	2666122800600	Element prefabricat	buc	19,0000	0,00	0,000
37.	266612280060006	Element prefabricat OP-6	buc	16,0000	430,49	6 887,840
38.	2666122800600288	Element prefabricat L28-8 din demontaj	buc	34,0000	3 733,30	126 932,200
39.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	27,5174	20,00	550,348
40.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,4004	3 168,00	1 268,467
41.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	804,0000	11,52	9 262,080
42.	27106020000011216	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	18,4620	9,95	183,697
43.	27106020000011218	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 18 mm	kg	235,8240	9,95	2 346,449
44.	27106020000011220	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 20 mm	kg	27,7440	9,91	274,943
45.	2710602000001126	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 6 mm	kg	1,8156	11,13	20,208
46.	2710602000001128	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 8 mm	kg	3,4170	11,13	38,031
47.	2710703518541	Cornier 100x7	kg	169,2764	11,53	1 951,757
48.	27107035185411	Profil U ar.eg.lam.cald U14 OL37. ln nr. 20	kg	947,6040	12,18	11 541,816
49.	271070351854110	Otel gr. 10 mm	kg	237,8438	11,08	2 635,309
50.	271070351854120	Profil U ar.eg.lam.cald U14 OL37. ln	kg	1 022,2243	12,18	12 450,692
51.	271070351854122	Otel gr. 10 mm	kg	25,3480	11,08	280,856
52.	2722103107000108	Conducta de otel d 108 mm	m	4,0160	153,72	617,340
53.	2722103107000159	Conducta de otel d 159 mm	m	0,6024	307,07	184,979
54.	2722103107000200	Conducta de otel d 219	m	4,0160	560,65	2 251,570
55.	2722103107000720	Conducta de otel d 720 mm	m	28,9855	3 267,71	94 716,208
56.	272210310700089	Conducta de otel d 89 mm	m	1,3052	140,82	183,798
57.	2722103160000700	Teava din otel preizolata d 700/900	m	186,6200	12 982,76	2 422 842,671
58.	2722103160000701	Teava din otel preizolata d 700/900	m	59,7800	12 985,77	776 289,331
59.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	2,8163	13,41	37,767
60.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,2260	13,41	16,441
61.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	6,2136	50,00	310,680
62.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	2,1000	145,83	306,243
63.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	147,9562	50,00	7 397,810

				57,1584	145,83	8 335,409
64.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	134,3741	145,83	19 595,774
65.	27357259012591 1	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,2400	145,83	326,660
66.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,4712	20,00	29,424
67.	2875274040000 C108	Cot de otel d 108 mm	buc	4,0000	51,31	205,240
68.	2875274040000 C150	Cot de otel d 150 mm	buc	2,0000	225,98	451,960
69.	2875274040000 C200	Cot de otel d 200 mm	buc	3,0000	580,96	1 742,880
70.	2875274040000 C80	Cot de otel d 89 mm	buc	2,0000	52,55	105,100
71.	2875274040000 R200150	Cot de otel d 219x159 mm	buc	2,0000	211,45	422,900
72.	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,0000	0,00	0,000
73.	28752744000001 00	Eclisa rotunda din otel d 100 mm	buc	4,0000	21,75	87,000
74.	28752744000001 59	Eclisa rotunda din otel d 159 mm	buc	2,0000	28,71	57,420
75.	28752744000008 0	Eclisa rotunda din otel d 80 mm	buc	2,0000	11,57	23,140
76.	2875274400000 E1020	Eclisa din otel 1020x219 78,8 kg -1 buc, Teava 1020x10 mm	buc	4,0000	1 868,34	7 473,360
77.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,6130	20,00	12,260
78.	28752763140007 00	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	2,0000	68 978,42	137 956,840
79.	28752763140007 01	Punct de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	12,0000	3 382,90	40 594,800
80.	28752773470007 00	Suport mobil pt conducte d 700/900	buc	16,0000	1 054,39	16 870,240
81.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	20,4930	11,80	241,817
82.	2881116002700	Disc abraziv	buc	1,6800	40,00	67,200
83.	29131346000001 00	Robinet d 100 mm	buc	2,0000	1 683,07	3 366,140
84.	29131346000001 50	Robinet d 150 mm	buc	2,0000	4 524,63	9 049,260
85.	29131346000008 0	Robinet d 80 mm	buc	2,0000	1 253,38	2 506,760
86.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,4400	0,00	0,000
		Total materiale de constructii				4 169 710,16

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	13,2600	175,40	2 325,804
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	6,8898	107,70	742,031
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	20,3000	170,84	3 468,052
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	35,0238	54,60	1 912,299
5.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,2756	107,70	783,583
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	25,9311 12,1782	0,00 62,00	0,000 755,048
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	6,8400 30,6000	165,42 170,84	1 131,473 5 227,704
8.	2922140007000	Macara	h-ut	0,0720	185,00	13,320
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	15,2538	185,00	2 821,953
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1698	0,00	0,000
11.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	8,8357	85,00	751,034
12.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,2311	205,45	47,479
13.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	17,4554	175,45	3 062,550
14.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,5826	198,00	313,355
15.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,2598	0,00	0,000
16.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	4,1200	30,00	123,600

17.	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	14,5512	28,20	410,344
18.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	6,8898	28,20	194,292
19.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	3,0681	0,00	0,000
20.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	5,6640	18,26	103,425
21.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0154	8,00	0,123
22.	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,1000	8,00	0,800
23.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	19,5748	59,00	1 154,913
24.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,7887	12,00	9,464
25.	29522700042047	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	33,6336	88,50	2 976,574
26.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	31,0541	75,00	2 329,058
27.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,2817	0,00	0,000
28.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	13,4111	0,00	0,000
29.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	322,0887	106,20	34 205,820
30.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	21,4438	106,20	2 277,332
31.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,4800	170,84	936,204
32.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	64,8059	170,84	11 071,440
33.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	44,3520	185,00	8 205,120
34.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	178,0981	85,00	15 138,340
35.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,5316	85,00	215,186
Total utilaje de constructii						102 707,73

Total	lei	5 406 477,73
TVA	20,00 %	1 081 295,55

Total deviz:

6 487 773,28

Intocmit

Verificat



(functia, semnatura, numele, prenumele)

(functia, semnatura, numele, prenumele)



Obiect Reparatia retelelor termice din str.
Sarmizaghetusa

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. Lucrari de constructie				
		1.1. 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.	100 m3			770,23
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	175,45	770,229
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.	100 m3			836,89
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,45	836,893
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (192,55 m3x1,65 = 317,7 m3)	t			31,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,875
4	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera)	m3			212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,909
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal)	m3			83,06
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	52,57	83,061
6	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Tub de protectie 0,51x3,14x30%=7,35 m3)	m3			212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,908
7	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze (Camera, canal 95,56 m3x1,3 = 124,22 t)	t			71,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,495
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,353
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,875
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			322,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	52,57	52,044
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m2	0,8377	217,50	182,200
	14211022000683	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,3200	162,50	52,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	62,00	13,020
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,932
11	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			298,77

1	2	3	4	5	6	7
						47,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	52,57	47,313
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	207,75	228,525
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,932
12	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			345,82 60,46
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	52,57	60,455
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	207,75	272,360
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	85,00	13,005
13	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	m3			245,01 32,07
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	52,57	32,068
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	207,75	212,944
14	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3			166,33 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	198,00	166,324
15	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	100 m3			1 076,68 463,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,668
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	613,011
		1.2. Montarea tevilor				
16	TfE01L	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratran, cu diametrul nominal de 700/900 mm	m			13 162,81 86,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4900	52,57	25,759
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1600	52,57	60,981
	2722103160000701	Teava din otel preizolata d 700/900	m		12 985,77	3 150,525
	2722103160000700	Teava din otel preizolata d 700/900	m		12 982,76	9 832,965
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3100	50,00	15,500
	24135473081641	Propan	l	0,0330	9,93	0,328
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0330	22,08	0,729
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3200	106,20	33,984
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	62,00	1,240
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1000	75,00	7,500
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1800	185,00	33,300
17	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы в футляр - 30 m+ лоток - 9 m = 39 m)	m			67,98 38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,166
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,818
18	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (124 kg x 16 buc = 1984 kg)	kg			14,50 2,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,051
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,051
	2875277347000700	Suport mobil pt conducte d 700/900	buc		1 054,39	8,503
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	50,00	1,500
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	20,00	0,160
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	16,23	0,325
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	106,20	1,912

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,000
19	TfE05L	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 700/900 mm	buc			2 270,91
						28,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4400	52,57	23,131
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1100	52,57	5,783
	2523156713000700	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 700/900	buc	1,0000	2 242,00	2 242,000
20	TfE04L(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 700/900 mm	buc			6 238,84
						78,86
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,2000	52,57	63,084
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3000	52,57	15,771
	2523156719000700	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 700/900	buc	1,0000	6 109,69	6 109,690
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2510	35,60	8,936
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	20,00	0,140
	2112227324780	Hirtie kraft	m2	0,0990	69,12	6,843
	1592127001000	Propan-butan	l	3,4620	9,93	34,378
21	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc			69 051,46
						13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,668
	2875276314000700	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	1,0000	68 978,42	68 978,420
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	145,83	23,333
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,93	0,596
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,08	1,325
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	20,00	0,200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,682
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,580
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,650
22	TfE08A	Punct de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc			3 455,93
						13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,668
	2875276314000701	Punct de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	1,0000	3 382,90	3 382,900
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	145,83	23,333
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,93	0,596
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,08	1,325
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	20,00	0,200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,682
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,580
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,650
		1.3. Suport fix				
23	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 245,64
						483,64
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,644
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	729,17	751,045
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,00	0,000
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	0,00	0,000
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	18,26	10,956
24	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			292,48
						105,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	52,57	9,463
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	52,57	95,677
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	20,00	1,000
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	13,41	1,341
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	20,00	2,400

1	2	3	4	5	6	7
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	35,60	4,272
	2010102900900	Plasa OSB3	m2	1,0000	124,00	124,000
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 194,44	3,205
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 194,44	51,121
25	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 A1-12 d 20 mm	kg			14,06 3,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,785
	271060200000112 20	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 20 mm	kg	1,0200	9,91	10,108
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,134
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,000
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,000
26	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 A1-12 d 18 mm	kg			14,10 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,785
	271060200000112 18	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 18 mm	kg	1,0200	9,95	10,149
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,134
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,000
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,000
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 A1-12 d 16 mm	kg			14,10 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,785
	271060200000112 16	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	1,0200	9,95	10,149
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,134
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,000
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,000
28	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3			2 721,05 1 450,91
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	52,57	1 450,932
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	107,70	833,600
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	28,20	436,536
29	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m			342,40 78,86
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	52,57	63,084
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	52,57	15,771
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	40,00	4,800
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	145,83	21,875
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,2000	170,84	205,008
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,860
		1.4. Suport de ghidare SG2.				
30	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3			2 721,07 1 450,93
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	52,57	1 450,932
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	107,70	833,599
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	28,20	436,536
31	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 245,65 483,64
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,644

1	2	3	4	5	6	7
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	729,17	751,045
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,00	0,000
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	0,00	0,000
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	18,26	10,956
32	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 A1-12 d 8 mm	kg			15,30 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,785
	271060200000112 8	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 8 mm	kg	1,0200	11,13	11,353
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,134
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,000
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,000
33	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 A1-12 d 6 mm	kg			15,31 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,786
	271060200000112 6	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 6 mm	kg	1,0200	11,13	11,353
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,134
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,000
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,000
34	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t			29 016,85 5 774,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,412
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,559
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,317
	271070351854110	Otel gr. 10 mm	kg	190,5800	11,08	2 111,626
	271070351854120	Profil U ar.eg.lam.cald U14 OL37. ln	kg	819,0900	12,18	9 976,516
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	145,83	6 679,014
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	22,08	331,200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	20,00	50,000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	29,62	296,200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,300
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,93	148,950
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 486,756
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,000
		1.5. CT-442				
35	TfA01L2	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 700	m			3 514,64 128,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	52,57	25,234
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	52,57	78,855
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4600	52,57	24,182
	272210310700072 0	Conducta de otel d 720 mm	m	1,0040	3 267,71	3 280,794
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3100	50,00	15,500
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0330	22,08	0,729
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	20,00	0,140
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0170	16,23	0,276
	24135473081641	Propan	l	0,0330	9,93	0,328
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3420	106,20	36,320
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	62,00	1,116
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2160	75,00	16,200

1	2	3	4	5	6	7
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1890	185,00	34,966
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,000
36	TfA01E2	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 200	m			644,32 52,57
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	52,57	14,194
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	52,57	27,862
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,514
	2722103107000200	Conducta de otel d 219	m	1,0040	560,65	562,893
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	50,00	3,900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	22,08	0,177
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,162
	24135473081641	Propan	l	0,0080	9,93	0,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	106,20	15,930
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,350
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	185,00	6,660
37	TfA02E1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	buc			1 167,29 283,88
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,8000	52,57	147,196
	7212030022700	Sudor	h-om	2,6000	52,57	136,682
	2875274040000C200	Cot de otel d 200 mm	buc	1,0000	580,96	580,960
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	50,00	54,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	22,08	20,004
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	20,00	0,600
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	16,23	2,597
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,93	8,997
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	106,20	200,718
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	185,00	14,985
38	TfA02E1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x159 mm	buc			789,09 283,88
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,8000	52,57	147,196
	7212030022700	Sudor	h-om	2,6000	52,57	136,682
	2875274040000R200150	Cot de otel d 219x159 mm	buc	1,0000	211,45	211,450
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	50,00	54,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	22,08	20,005
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	20,00	0,600
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	16,23	2,597
	24135473081641	Propan	l	0,0300	9,93	0,298
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	106,20	200,718
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	185,00	14,985
39	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc			423,18 254,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4200	52,57	127,219

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4200	52,57	127,219
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	50,00	29,700
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	22,08	22,036
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	20,00	0,340
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2200	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	16,23	1,055
	24135473081641	Propan	l	0,9980	9,93	9,910
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9900	106,20	105,138
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
40	TfB03T2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 1000	buc			3 726,32 566,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,1900	52,57	377,978
	7212030022700	Sudor	h-om	3,5900	52,57	188,726
	2875274400000E1020	Eclisa din otel 1020x219 78,8 kg -1 buc, Teava 1020x10 mm	buc	1,0000	1 868,34	1 868,340
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,0560	145,83	883,146
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,7080	22,08	81,873
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2400	20,00	4,800
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,4000	16,23	6,492
	24135473081641	Propan	l	3,7080	9,93	36,821
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6190	106,20	278,138
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,000
41	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (0,3 x 3,14 + 0,216x3,14) x 2 =3,17	m			25,69 7,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	52,57	7,885
	24135473081641	Propan	l	0,1250	9,93	1,241
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	22,08	2,760
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	106,20	13,806
42	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t			29 064,75 5 774,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,411
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,561
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,317
	2710703518541	Cornier 100x7	kg	176,1200	11,53	2 030,664
	271070351854122	Otel gr. 10 mm	kg	46,5100	11,08	515,332
	27107035185411	Profil U ar.eg.lam.cald U14 OL37. In nr. 20	kg	787,3600	12,18	9 590,044
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	145,83	6 679,015
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	22,08	331,200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	20,00	50,000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	29,62	296,200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,301
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,93	148,950
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 486,750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,000
43	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,783
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,540
44	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			40,74 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,411
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,502
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	34,66	10,398
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	35,60	1,424
		1.6. CT-442a				
45	TfA01L2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o	m			3 514,63

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 700				128,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	52,57	25,234
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	52,57	78,855
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4600	52,57	24,182
	2722103107000720	Conducta de otel d 720 mm	m	1,0040	3 267,71	3 280,781
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3100	50,00	15,500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0330	22,08	0,729
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0070	20,00	0,140
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0170	16,23	0,276
	24135473081641	Propan	l	0,0330	9,93	0,328
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3420	106,20	36,320
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	62,00	1,116
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2160	75,00	16,200
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1890	185,00	34,965
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,000
46	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80	m			196,99 36,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,040
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	52,57	17,874
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	52,57	7,885
	272210310700089	Conducta de otel d 89 mm	m	1,0040	140,82	141,383
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	145,83	2,333
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	22,08	0,066
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	16,23	0,098
	24135473081641	Propan	l	0,0030	9,93	0,030
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	106,20	14,337
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,350
47	TfA01C2	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 100; 125	m			223,38 45,73
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,040
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	52,57	24,182
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,514
	2722103107000108	Conducta de otel d 108 mm	m	1,0040	153,72	154,335
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	145,83	2,917
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	22,08	0,088
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,162
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	0,00	0,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	106,20	14,868
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,350
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,330
48	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	m			388,47 49,93
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,040
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,337

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,565
	2722103107000159	Conducta de otel d 159 mm	m	1,0040	307,07	308,298
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	145,83	9,333
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	22,08	0,110
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,162
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,93	0,050
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	106,20	15,293
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,350
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,330
49	TfA02D2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc			780,49 274,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	52,57	141,413
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	52,57	133,002
	2875274040000C150	Cot de otel d 150 mm	buc	1,0000	225,98	225,980
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	145,83	90,998
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	22,08	12,762
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	20,00	0,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	16,23	2,272
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,93	5,739
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	106,20	167,265
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
50	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100	buc			511,23 238,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	52,57	122,488
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	52,57	115,654
	2875274040000C108	Cot de otel d 108 mm	buc	1,0000	51,31	51,310
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	145,83	33,833
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	22,08	8,302
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	20,00	0,400
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,23	1,948
	24135473081641	Propan	l	0,3760	9,93	3,734
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	106,20	173,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
51	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 80	buc			402,89 167,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,740
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	52,57	80,958
	2875274040000C80	Cot de otel d 89 mm	buc	1,0000	52,55	52,550
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	145,83	18,083
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	22,08	4,990
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	20,00	0,300
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	16,23	1,623
	24135473081641	Propan	l	0,2260	9,93	2,244
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	106,20	154,839
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,558
52	TfA08K	Reductie din tabla de otel, confectionata pe	buc			2 765,49

1	2	3	4	5	6	7
		santier, avind diametrul nominal al conductei mari de 700 mm				856,37
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,2200	52,57	642,405
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0700	52,57	213,960
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	115,1300	11,52	1 326,297
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0640	145,83	155,163
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,3530	22,08	51,954
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	20,00	0,300
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0780	16,23	1,266
	24135473081641	Propan	l	2,3530	9,93	23,365
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,3030	106,20	350,779
53	TfA08J	Reductie din tabla de otel, confectionata pe santier, avind diametrul nominal al conductei mari de 600 mm	buc			2 057,41
						630,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,0000	52,57	473,130
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000	52,57	157,710
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	85,8700	11,52	989,222
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,7790	145,83	113,602
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,0160	22,08	44,513
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0110	20,00	0,220
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0570	16,23	0,925
	24135473081641	Propan	l	2,0160	9,93	20,019
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4300	106,20	258,066
54	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	buc			4 666,05
						141,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	52,57	141,413
	2913134600000150	Robinet d 150 mm	buc	1,0000	4 524,63	4 524,630
55	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm	buc			196,11
						75,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	52,57	75,701
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	50,00	8,320
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	22,08	3,904
	24135473081641	Propan	l	0,1700	9,93	1,756
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	106,20	63,720
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	170,84	42,710
56	TfB01F2	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 100	buc			1 784,01
						100,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	52,57	100,935
	2913134600000100	Robinet d 100 mm	buc	1,0000	1 683,07	1 683,070
57	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc			145,10
						59,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	52,57	59,930
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	50,00	3,938
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	22,08	1,855
	24135473081641	Propan	l	0,0800	9,93	0,834
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	106,20	47,790
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1800	170,84	30,751
58	TfB01E2	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 80	buc			1 340,12
						86,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,740
	2913134600000080	Robinet d 80 mm	buc	1,0000	1 253,38	1 253,380
59	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc			126,37
						52,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	52,57	52,570
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0650	50,00	3,413
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	22,08	1,577

1	2	3	4	5	6	7
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0170	16,23	0,276
	24135473081641	Propan	l	0,0330	9,93	0,328
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3420	106,20	36,320
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	62,00	1,116
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2160	75,00	16,200
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1890	185,00	34,964
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	0,00	0,000
70	TfA11A2	Sustinerca punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t			29 598,17 5 774,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,415
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,563
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,317
	2710703518541	Cornier 100x7	kg	125,0700	11,53	1 442,056
	11756423189	Anchera	buc		22,00	450,512
	27107035185411	Profil U ar.eg.lam.cald U14 OL37. In nr. 20	kg	884,8000	12,18	10 776,863
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	145,83	6 679,014
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	22,08	331,200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	20,00	50,000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	29,62	296,200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,300
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,93	148,951
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 486,768
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,000
71	TfE08A	Punct de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc			3 455,93 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,668
	2875276314000701	Punct de ghidare pentru limitarea dilatarilor d 700/900	buc	1,0000	3 382,90	3 382,900
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	145,83	23,333
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,93	0,596
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,08	1,325
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	20,00	0,200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,682
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,580
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,650
72	TfB03T2	Montarea pe conducta a eclisa rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 1000	buc			3 726,32 566,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,1900	52,57	377,978
	7212030022700	Sudor	h-om	3,5900	52,57	188,726
	2875274400000E1020	Eclisa din otel 1020x219 78,8 kg -1 buc, Teava 1020x10 mm	buc	1,0000	1 868,34	1 868,340
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,0560	145,83	883,146
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,7080	22,08	81,873
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2400	20,00	4,800
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,4000	16,23	6,492
	24135473081641	Propan	l	3,7080	9,93	36,821
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6190	106,20	278,138
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,000
73	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (1,02 x 3,14 + 0,72x3,14) x 2 =10,92	m			25,69 7,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	52,57	7,886
	24135473081641	Propan	l	0,1250	9,93	1,241
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	22,08	2,760
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	106,20	13,806
74	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,783
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,540
75	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			40,74
						28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,411
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,502
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	34,66	10,398
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	35,60	1,424
		1.8. Beton armat				
76	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Din demontaj)	buc			3 933,93
						110,40
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	99,883
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	10,514
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,000
	266612280060028 8	Element prefabricat L28-8 din demontaj	buc	1,0000	3 733,30	3 733,300
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,34	3,149
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	207,75	1,662
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	85,420
77	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc			492,06
						39,43
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	31,542
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,886
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,000
	266612280060006	Element prefabricat OP-6	buc	1,0000	430,49	430,490
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,34	4,020
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	207,75	1,039
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	17,084
78	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Panouri la CT (din demontaj)	buc			61,57
						39,43
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	31,542
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,886
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,000
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0000	0,00	0,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,34	4,020
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	207,75	1,039
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	17,084
79	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I din demontaj	buc			50,66
						36,80
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,7000	52,57	36,799
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	0,00	0,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,4700	1,34	8,670
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0250	207,75	5,194
80	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	m3			2 096,70
						383,75
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	52,57	320,675
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	52,57	63,085
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	3,67	1 468,000
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,34	72,560
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	6,00	49,080
	00000052	Nisip	m3	0,2700	207,75	56,095
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	185,00	66,600
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	8,00	0,615
81	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголенной арматуры)	m2			79,97
						19,45
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	52,57	19,451
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,0830	729,17	60,521
82	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor	m			52,59

1	2	3	4	5	6	7
		vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m				52,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	52,57	52,570
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	0,00	0,000
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0020	8,00	0,016
83	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			880,15
						189,26
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	52,57	189,252
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,34	439,520
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	207,75	251,377
		1.9. Demontarea				
84	AcE07A K=0,6	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc			22,08
						22,08
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,7000	52,57	22,079
85	CP16A K=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)	buc			156,65
						88,32
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	79,906
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	8,411
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	68,336
86	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe	buc			120,53
						60,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,673
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,308
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	59,551
87	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m			27,34
						27,34
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2600	52,57	13,668
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2600	52,57	13,668
88	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,35
						15,25
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,245
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,088
	29522700042047	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,019
89	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			189,44
						84,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,112
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,00	0,000
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	28,20	21,855
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,468
90	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	100 m3			534,08
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,072
91	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km (8,89 m3x1,9 = 16,89 t)	t			21,93
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	85,00	21,930
92	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2			18,93
						18,93
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	52,57	9,463
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	52,57	9,463
93	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m (178,45 m2 x0,1 x 2,2 = 39,25 t)	t			308,06
						308,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,8600	52,57	308,060
94	M1M05L	Demontarea conductei din otel, montate in	m			64,24

1	2	3	4	5	6	7
		canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 700 mm				23,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2200	52,57	11,565
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,565
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	22,08	2,429
	24135473081641	Propan	l	0,1100	9,93	1,092
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2200	170,84	37,585
95	M1M05E	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 200 mm	m			13,51 12,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	52,57	6,309
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	52,57	6,309
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	22,08	0,618
	24135473081641	Propan	l	0,0280	9,93	0,278
96	M1M05C	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 100;125 mm	m			7,75 7,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0700	52,57	3,680
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0700	52,57	3,680
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0120	22,08	0,265
	24135473081641	Propan	l	0,0120	9,93	0,119
97	AcA51A	Impinge prin conducte (Выталкивание трубы 30 m tub de protectie + 9 m canal)	m			67,98 38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,166
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,818
98	M1M08I	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 200 mm	buc			96,59 36,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	52,57	36,799
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,3500	170,84	59,794
99	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 200 mm	buc			55,27 35,75
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6800	52,57	35,748
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3500	16,23	5,681
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	22,08	3,753
	24135473081641	Propan	l	0,1700	9,93	1,688
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,2800	30,00	8,400
100	M1M08H	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 150 mm	buc			55,20 55,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	52,57	55,199
101	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 152x6 mm	buc			25,12 5,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	52,57	5,257
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	22,08	1,345
	24135473081641	Propan	l	0,0580	9,93	0,605
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	106,20	4,248
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	170,84	13,667
102	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	buc			42,05 42,05
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	52,57	42,056
103	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc			19,16 4,21
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	52,57	4,205
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	22,08	1,043

1	2	3	4	5	6	7
	24135473081641	Propan	l	0,0450	9,93	0,469
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	106,20	3,186
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	170,84	10,251
104	M1M08E	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 80 mm	buc			36,80 36,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	52,57	36,799
105	RpIC38D	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 83x3.5 mm	buc			16,94 4,21
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	52,57	4,205
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	22,08	0,696
	24135473081641	Propan	l	0,0300	9,93	0,313
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	106,20	3,186
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0500	170,84	8,542
106	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 (Incarcare tevilor demontat) d 720 mm - 269,4 m x 123,09 kg = 33,160 t, d 219 mm - 4 m x 26,4 kg = 0,106 t, d 108 mm - 4 m x 9,77 kg = 0.039 t) Total	t			30,10 14,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	52,57	14,720
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	170,84	15,376
107	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			6,46 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	85,00	6,460
108	RpCB18A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje pina la 150 kg/mc (Suport fix)	m3			465,24 465,24
	7123010010200	Betonist	h-om	6,2000	52,57	325,934
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,6500	52,57	139,311
109	TsH92B	Incarcarea in auto gunoi 3 m3 x 1,9 = 5,7t	t			58,35 58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,353
110	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			21,93 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	85,00	21,930
111	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,72 + 0,08 x 3,14 x 269,4 = 676,73 m2, 0,219 + 0,08 x 3,14 x 4 m = 3,76 m2, 0,108 + 0,08 x 3,14 x 4 = 2,36 m2) Total 682,85 m2	m2			12,62 12,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	52,57	12,617
112	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			22,61 22,61
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	52,57	22,605
113	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 682,85 x 0,04 x 0,25 = 6,83 t	t			71,49 71,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,495
114	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			36,90 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,899
		2. Montarea utilajului				
115	M1M08O	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 600 mm	buc			254,43 97,25

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8500	52,57	97,254
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9200	170,84	157,173
116	RpAcA30D	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 600 mm	buc			143,69
						95,15
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8100	52,57	95,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	16,23	8,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5600	22,08	12,365
	24135473081641	Propan	l	0,5600	9,93	5,561
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1800	0,00	0,000
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,7500	30,00	22,500
117	TfA12L1 K=0,6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 700	buc			1 495,07
						676,58
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,7800	52,57	466,191
	7212030022700	Sudor	h-om	6,6700	52,57	210,385
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,2760	145,83	374,142
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,4620	22,08	45,864
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	20,00	1,200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1700	16,23	1,655
	24135473081641	Propan	l	3,4620	9,93	41,253
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,9500	106,20	315,414
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	0,00	0,000
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	185,00	38,961
118	TfA12L1	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 700	buc			2 457,40
						1 127,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,7800	52,57	776,985
	7212030022700	Sudor	h-om	6,6700	52,57	350,642
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,2760	145,83	623,569
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,4620	22,08	76,441
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	20,00	2,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1700	16,23	2,759
	24135473081641	Propan	l	3,4620	9,93	34,378
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,9500	106,20	525,690
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	0,00	0,000
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	185,00	64,935
119	TfD04L	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 700 mm	buc			720,52
						700,76
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0000	0,00	0,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	13,3300	52,57	700,758
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,4200	20,00	8,400
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,7000	16,23	11,361
120	TfB01O2	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 600	buc			714,50
						294,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,6100	52,57	294,918
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,2680	185,00	419,580
121	RpIC36H K=2	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc			724,27
						283,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	52,57	283,878
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	50,00	62,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	22,08	29,145
	24135473081641	Propan	l	0,6600	9,93	13,107
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	106,20	233,640
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	170,84	102,504
		3. Utilaj				
122		Compensator d 720 mm	buc			37 360,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	222221	Compensator d 720 mm	buc	1,0000	37 360,00	37 360,00
123		Compensator d 720 mm	buc			34 470,08
						0,00
	222222	Compensator d 720 mm	buc	1,0000	34 470,08	34 470,080

APROBAT:

Intocmit



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice
din bd. Dacia de la CT-427 pina
la CT-423/2**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act Nr. 40718

Inv. Nr.

Valoarea lucrarilor executate **1 265 985,58 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe noiembrie an 2019

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. Lucrarile 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.	100 m3	2,350	836,69 0,00	1 966,23 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (235 x1,65=387,75 t)	t	387,750	31,87 0,00	12 359,51 0,00
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	8,000	108,29 108,29	866,35 866,35
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri	m3	18,000	69,92 69,92	1 258,52 1 258,52

1	2	3	4	5	6	7
		latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu				
5	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. (Погрузкаот разработки вручну)	100 m3	0,260	721,15 0,00	187,50 0,00
6	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (26 x 1,65=42,9 t)	t	42,900	31,87 0,00	1 367,39 0,00
7	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (CT423/2 - 2,0 x 0,5 x 3 = 3,0 m3)	m3	3,000	212,91 212,91	638,73 638,73
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (3,0 m3 x 1,3 = 3,9 tn)	t	3,900	58,35 58,35	227,58 227,58
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	3,900	31,86 0,00	124,27 0,00
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	218,000	304,55 47,31	66 390,81 10 314,23
11	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (218 m3 x 1,5 = 327 t)	t	327,000	36,90 0,00	12 065,83 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				97 452,72 13 305,41
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01K	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 630/800 mm	m	48,000	10 734,07 78,86	515 235,32 3 785,04
13	TfE04AK(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau	buc	8,000	4 810,50 70,97	38 484,00 567,75

1	2	3	4	5	6	7
		intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 630/800 mm				
14	TfE05K	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc	4,000	1 984,07 28,91	7 936,29 115,65
15	TfE06M	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm	buc	18,000	978,80 15,77	17 618,42 283,88
16	RpAcA30F	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 1020 mm	buc	12,000	208,18 133,53	2 498,11 1 602,33
17	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma d 1020 mm (1,020 x 3,14 x 46 m = 147,33 m2)	m2	147,330	9,32 5,78	1 373,50 851,95
18	GA08L	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 1020 x 8 mm	m	46,000	641,22 404,79	29 496,08 18 620,30
19	AcA51A	Impinge prin conducte (Протаскивание трубы в футляр)	m	46,000	67,98 38,17	3 127,26 1 755,63
20	TfA01K2	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 630x9	m	1,000	3 412,33 116,70	3 412,33 116,70
21	TfA02K2	Cot de otel gata confectionata, montata pe	buc	4,000	23 829,27 1 116,06	95 317,08 4 464,25

1	2	3	4	5	6	7
		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			26,28	785,92
36	M1M05J	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 500 mm	m	50,000	49,28 17,87	2 463,93 893,70
37	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 (Incarcare tevilor d 820 mm - 29,9 m x 160,2 kg = 4,79 t, d 530 - 50 m x 102,99 kg = 5,15 t, Total 9,94 t)	t	9,940	30,10 14,72	299,20 146,30
38	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	9,940	6,46 0,00	64,17 0,00
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,530 + 0,08) x 3,14 x 50 m = 95,77 m2,))	m2	95,770	12,62 12,62	1 208,32 1 208,32
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	95,770	22,61 22,61	2 164,89 2 164,89
41	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 95,77 x 0,04 x 0,25 = 0,96 t	t	0,960	71,52 71,52	68,66 68,66
42	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	0,960	36,93 0,00	35,45 0,00
		Total capitol:				12 732,11

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				6 964,75
		Total	lei			841 282,42
		Minus autocamion	-26235,92 lei			-26 235,92
		Total	100,00 +			815 046,50
		Condițiile restrinse	15,00 %			12 704,40
		Total	100,00 +			827 750,90
		Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %			14 482,61
		Total	100,00 +			842 233,51
		Minus nisip	-51101,68 lei			-51 101,68
		Total	100,00 +			791 131,83
		Transpotare materialelor	4,00 %			27 169,95
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			6 792,49
		Total	100,00 +			825 094,27
		Plus autocamion	26235,92 lei			26 235,92
		Plus nisip	51101,68 lei			51 101,68
		Total	100,00 +			902 431,87
		Cheltuieli de regie	13,50 %			121 828,30
		Total	100,00 +			1 024 260,17
		Beneficiu de deviz	3,00 %			30 727,81
		Total	100,00 +			1 054 987,98
		TVA	20,00 %			210 997,60
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				1 265 985,58
						78 849,75

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general

Director-tehnic

Director-tehnic adj.

Inginer SPOM

Sef SPOM

Sef SRT

Inginer SST

Econom. coordinator

Sef SRT Botanica

A. Lupan

A. Virlan

E. Denisenco

V. Helbeti

M. Amortitu

M. Condrea

S. Grecihina

L. Tiganu

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

Reconstructia retelelor termice din bd. Dacia de la CT-427 pina la CT-423/2

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 1 265 985,58 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.	7123010010200	Betonist	h-om	12,760	52,57	670,79
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,680	52,57	246,03
3.	7129020012800	Pavator	h-om	16,050	52,57	843,75
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,624	52,57	137,94
5.	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	22,985	52,57	1 208,32
6.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	41,181	52,57	2 164,89
7.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,107	52,57	58,19
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	6,080	52,57	319,62
9.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	8,640	52,57	454,20
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,396	52,57	1 755,63
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	340,540	52,57	17 902,19
12.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	2,160	52,57	113,55
13.	7137010011500	Electrician	h-om	2,160	52,57	113,55
14.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	19,666	52,57	1 033,85
15.	7212030022700	Sudor	h-om	179,855	52,57	9 498
16.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	115,085	52,57	6 050,02
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	242,878	52,57	12 768,09
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,540	52,57	28,39
19.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,900	52,57	205,02
20.	9310060019930	Muncitor	h-om	8,416	52,57	442,43
		Total manopera				55 971,43

Materiale:

1.	010	Припой	kg	0,048	0,00	0,00
2.	011	Мастика паяльная	kg	0,048	0,00	0,00
3.	012	Проволока медная	m	4,000	0,00	0,00
4.	013	Лента бумажная клейкая	m	32,880	0,00	0,00
5.	014	Трубка изоляционная	buc	8,000	0,00	0,00
6.	02	Пробка -обезвоздушиватель	buc	16,000	0,00	0,00
7.	030	заплста замковая 0,1 x0,075	buc	16,000	0,00	0,00
8.	04	Лента герметизирующая	buc	16,000	0,00	0,00
9.	05	Компонент А+Б	kg	66,080	0,00	0,00
10.	06	Фетр	buc	16,000	0,00	0,00
11.	08	Соединитель проводов	buc	32,000	0,00	0,00
12.	09	Держатель проводов	buc	32,000	0,00	0,00
13.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	239,914	213,00	51 101,68

14.	1592127001000	Propan-butan	l	23,712	9,25	219,34
15.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,138	3 194,44	440,83
16.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	13,800	16,23	223,97
17.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	7,845	16,23	127,32
18.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,776	35,60	63,23
19.	2320166200676	White spirit	kg	0,277	35,60	9,86
20.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1 202,900	0,00	0,00
21.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	59,988	21,03	1 261,53
22.	24135473081641	Propan	l	59,898	9,25	554,05
23.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,076	34,66	71,95
24.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	24,840	34,66	860,95
25.	25212167010001020	Teava din otel d 1020 mm	m	46,920	0,00	0,00
26.	2523156711630	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 630/800	buc	8,000	4 704,21	37 633,68
27.	2523156713000630	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 630/800 (Banda PPU cu asezare)	buc	4,000	1 955,16	7 820,64
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	30,200	1,34	40,47
29.	266612280060011	Element prefabricat (Placa pt. camera f/foles)	buc	2,000	0,00	0,00
30.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,525	40,00	21,00
31.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,154	3 168,00	487,87
32.	2722103107000630	Conducta de otel d 630x9 mm	m	1,004	3 196,30	3 209,09
33.	2722103160000630	Teava din otel preizolata d 630/800	m	48,000	10 579,48	507 815,04
34.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	39,573	50,00	1 978,65
35.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	28,520	50,00	1 426,00
36.	2875274040000630	Cot de otel d 630 mm	buc	4,000	21 825,00	87 300,00
37.	2875274040000630530	Reductie de otel d 630 mm	buc	1,000	9 802,75	9 802,75
38.	2875274200000	Capac cu rama f/foles	buc	2,000	0,00	0,00
39.	2875274428000800	Inel de trecere prin zid d 800 mm	buc	18,000	963,03	17 334,54
40.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	46,275	11,80	546,05
Total materiale de constructii						730 350,49

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	7,820	175,40	1 371,63
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	4,077	107,70	439,09
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	91,560	54,60	4 999,18
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	45,780 0,732	0,00 62,00	0,00 45,39
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,720 0,900	165,42 170,84	119,10 153,76
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	4,806	185,00	889,11
7.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	28,520	185,00	5 276,20
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,100	0,00	0,00
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,138	205,45	28,35
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	12,279	175,40	2 153,73
11.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	12,360	30,00	370,80
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	4,077	28,20	114,97

13.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	4,600	21,80	100,28
14.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	12,936	88,50	1 144,84
15.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,513	75,00	263,47
16.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	46,029	106,20	4 888,29
17.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	26,680	84,00	2 241,12
18.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	16,870	170,84	2 882,07
19.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	6,720	185,00	1 243,20
20.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	307,903	85,00	26 171,75
21.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,755	85,00	64,17
Total utilaje de constructii						54 960,50

Total	lei	841 282,42
Minus autocamion	26235,92 lei	-26 235,92
Total	100,00 +	815 046,50
Conditile restrinse	15,00 %	12 7 40
Total	100,00 +	827 750,90
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	14 482,61
Total	100,00 +	842 233,51
Minus nisip	51101,68 lei	-51 101,68
Total	100,00 +	791 131,83
Transpotare materialelor	4,00 %	27 169,95
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	6 792,49
Total	100,00 +	825 094,27
Plus autocamion	26235,92 lei	26 235,92
Plus nisip	51101,68 lei	51 101,68
Total	100,00 +	902 431,87
Cheltuieli de regie	13,50 %	121 828,30
Total	100,00 +	1 024 260,17
Beneficiu de deviz	3,00 %	30 727,81
Total	100,00 +	1 054 987,98
TVA	20,00 %	210 997,60

Total deviz:

1 265 985,58

Intocmit

Dimitrie Conesnic
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

[Semnătură]
(funcția, semnătura, numele, prenumele)
Nr. 1276
2

Formular Nr.5
WinCmeta

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. Lucrarile 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.	100 m3			836,69 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,40	836,69
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (235 x1,65=387,75 t)	t			31,87 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,87
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			108,29 108,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	52,57	108,29
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			69,92 69,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	52,57	63,61
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	52,57	6,31
5	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. (Погрузкаот разработки вручную)	100 m3			721,15 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	175,40	721,15
6	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (26 x1,65=42,9 t)	t			31,87 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,87
7	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (CT423/2 - 2,0 x 0,5 x 3 = 3,0 m3)	m3			212,91 212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,91
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (3,0 m3 x 1,3 = 3,9 tn)	t			58,35 58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,86 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,86
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			304,55 47,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	52,57	47,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	213,00	234,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,93
11	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (218 m3 x 1,5 = 327	t			36,90

1	2	3	4	5	6	7
		t)				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,90
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01K	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 630/800 mm	m			10 734,07 78,86
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	52,57	23,66
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	52,57	55,20
	2722103160000630	Teava din otel preizolata d 630/800	m	1,0000	10 579,48	10 579,48
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2670	50,00	13,35
	24135473081641	Propan	l	0,0290	9,25	0,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0290	21,03	0,61
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2800	106,20	29,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0700	75,00	5,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1400	185,00	25,90
13	TfE04AK(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc			4 810,50 70,97
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	1,0800	52,57	56,77
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,2700	52,57	14,19
	2523156711630	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 630/800	buc	1,0000	4 704,21	4 704,21
	02	Пробка -обезвоздушиватель	buc	2,0000	0,00	0,00
	030	заплата замковая 0,1 x0,075	buc	2,0000	0,00	0,00
	04	Лента герметизирующая	buc	2,0000	0,00	0,00
	05	Компонент А+Б	kg	8,2600	0,00	0,00
	06	Фетр	buc	2,0000	0,00	0,00
	08	Соединитель проводов	buc	4,0000	0,00	0,00
	09	Держатель проводов	buc	4,0000	0,00	0,00
	010	Припой	kg	0,0060	0,00	0,00
	011	Мастика паяльная	kg	0,0060	0,00	0,00
	012	Проволока медная	m	0,5000	0,00	0,00
	014	Трубка изоляционная	buc	1,0000	0,00	0,00
	013	Лента бумажная клеевая	m	4,1100	0,00	0,00
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2220	35,60	7,90
	1592127001000	Propan-butan	l	2,9640	9,25	27,42
14	TfE05K	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc			1 984,07 28,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4400	52,57	23,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2523156713000630	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 630/800 (Banda PPU cu asezare)	buc	1,0000	1 955,16	1 955,16
15	TfE06M	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 800 mm	buc			978,80 15,77
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2400	52,57	12,62
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0600	52,57	3,15
	287527442800080	Inel de trecere prin zid d 800 mm	buc	1,0000	963,03	963,03
16	RpAcA30F	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 1020 mm	buc			208,18 133,53
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5400	52,57	133,53
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5500	16,23	8,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1500	21,03	24,18
	24135473081641	Propan	l	1,1500	9,25	10,64
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	1,0300	30,00	30,90
17	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirna d 1020 mm (1,020 x 3,14 x 46 m = 147,33 m2)	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
18	GA08L	Tab de protectie din teava de otel, montat in	m			641,22

1	2	3	4	5	6	7
		sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 1020 x 8 mm				404,79
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,8900	52,57	362,21
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8100	52,57	42,58
	25212167010001020	Teava din otel d 1020 mm	m	1,0200	0,00	0,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	26,1500	0,00	0,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,5400	34,66	18,72
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0030	3 194,44	9,58
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6200	50,00	31,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	21,03	4,63
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3000	16,23	4,87
	24135473081641	Propan	l	0,2200	9,25	2,04
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5800	84,00	48,72
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,6200	185,00	114,70
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,1000	21,80	2,18
19	AcA51A	Impinge prin conducte (Протаскивание трубы в футляр)	m			67,98
						38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,17
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,82
20	TfA01K2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de 1-3 m sau supateran, 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 630x9	m			3 412,33
						116,70
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	52,57	25,23
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	52,57	69,39
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	52,57	22,08
	2722103107000630	Conducta de otel d 630x9 mm	m	1,0040	3 196,30	3 209,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2670	50,00	13,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0290	21,03	0,61
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0050	40,00	0,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0150	16,23	0,24
	24135473081641	Propan	l	0,0290	9,25	0,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2970	106,20	31,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1530	75,00	11,47
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1530	185,00	28,30
21	TfA02K2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau supateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 630	buc			23 829,27
						1 116,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,6300	52,57	769,10
	7212030022700	Sudor	h-om	6,6000	52,57	346,96
	2875274040000630	Cot de otel d 630 mm	buc	1,0000	21 825,00	21 825,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,6820	50,00	184,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,9640	21,03	62,33
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0800	40,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1500	16,23	2,44
	24135473081641	Propan	l	2,9460	9,25	27,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,8240	106,20	512,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,5130	185,00	94,91
22	TfA02K2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau supateran, la o	buc			11 807,01
						1 116,06

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 630x530				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,6300	52,57	769,10
	7212030022700	Sudor	h-om	6,6000	52,57	346,96
	2875274040000630530	Reductie de otel d 630 mm	buc	1,0000	9 802,75	9 802,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,6820	50,00	184,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,9640	21,03	62,33
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0800	40,00	3,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1500	16,23	2,43
	24135473081641	Propan	l	2,9460	9,25	27,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,8240	106,20	512,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,67
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,5130	185,00	94,91
23	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
24	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			40,74 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	34,66	10,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	35,60	1,42
25	TfA13K2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau supratran pina la 3-15 m avind Dn 600	buc			997,15 485,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,1600	52,57	323,83
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0800	52,57	161,91
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,0200	50,00	101,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,0400	21,03	63,93
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	40,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,23	1,95
	24135473081641	Propan	l	3,0400	9,25	28,12
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,5220	185,00	96,57
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,0430	106,20	216,97
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
		3. Beton armat				
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (F/folos)	buc			156,31 76,22
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,88
	266612280060011	Element prefabricat (Placa pt. camera f/folos)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
27	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (F/folos)	buc			72,27 43,10
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	52,57	43,10
	2875274200000	Capac cu rama f/folos	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	1,34	18,09
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	213,00	11,07
		4. Demontare				

1	2	3	4	5	6	7
28	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,35 15,25
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,25
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,09
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,02
29	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			189,45 84,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,00	0,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	28,20	21,86
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,48
30	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	100 m3			534,91 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,91
31	TsI50B5	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			21,93 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	85,00	21,93
32	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m			27,34 27,34
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2600	52,57	13,67
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2600	52,57	13,67
33	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Camera)	buc			120,53 60,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	59,55
34	AcE07B K=0,6	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B	buc			25,86 25,86
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	52,57	25,86
35	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	m			72,81 26,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	52,57	13,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	52,57	13,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1260	21,03	2,65
	24135473081641	Propan	l	0,1260	9,25	1,17
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,2500	170,84	42,71
36	M1M05J	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 500 mm	m			49,28 17,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	52,57	8,94
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	52,57	8,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	21,03	1,64
	24135473081641	Propan	l	0,0780	9,25	0,72
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	170,84	29,04
37	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 (Incarcare tevilor d 820 mm - 29,9 m x 160,2 kg = 4,79 t, d 530 - 50 m x 102,99 kg = 5,15 t, Total 9,94 t)	t			30,10 14,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	52,57	14,72
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	170,84	15,38
38	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			6,46 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	85,00	6,46

1	2	3	4	5	6	7
39	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,530 + 0,08) x 3,14 x 50 m = 95,77 m2,))	m2			12,62 12,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	52,57	12,62
40	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			22,61 22,61
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	52,57	22,61
41	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 95,77 x 0,04 x 0,25 = 0,96 t	t			71,52 71,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,52
42	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			36,93 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,93

APROBAT:

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice
din bd. Decebal de la SP-5 pina
la CT-423/1**

Contract nr. 51 din 27.03 2019

Act nr. 40717.

Inv. Nr.

Valoarea lucrarilor executate **4 543 895,05 lei**

Reconstructie.

Pol: 1852.

PI 2019 T. 2.1. p 47.

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe noiembrie an 2019

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.	100 m3	5,930	770,23 0,00	4 567,49 0,00
2	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	10,000	69,92 69,92	699,18 699,18
3	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera 3 x 0,5 x 4 = 6 m3)	m3	6,000	212,91 212,91	1 277,45 1 277,45

1	2	3	4	5	6	7
4	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, (Поднятие намола из камеры 6 x 1,3 = 7,8 t)	t	7,800	71,49 71,49	557,66 557,66
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal) 20 buc. x 3 x 0,25 x 2,4 = 36 m3	m3	36,000	83,06 83,06	2 990,18 2 990,18
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (6 m3 + 36 m3) x 1,3 = 54,6 tn	t	54,600	58,35 58,35	3 186,06 3 186,06
7	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km	t	54,600	31,88 0,00	1 740,38 0,00
8	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	5,929	166,31 0,00	986,04 0,00
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	5,929	1 076,68 463,67	6 383,62 2 749,10
		Total capitol: Inclusiv salariu				22 388,06 11 459,63
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01K	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 630/800 mm	m	158,500	10 759,69 78,86	1 705 410,32 12 498,52
11	TfA01K2	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	m	3,000	3 424,83 116,71	10 274,49 350,12

1	2	3	4	5	6	7
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 630x9 (CT423/1)				
12	TfA01E2	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 219x6	m	3,000	<div>641,88</div> <div>52,57</div>	<div>1 925,63</div> <div>157,71</div>
13	TfA01C2	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 108x4	m	2,000	<div>241,19</div> <div>45,73</div>	<div>482,39</div> <div>91,47</div>
14	TfA02K2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 600 (CT423/1)	buc	4,000	<div>24 181,36</div> <div>1 116,06</div>	<div>96 725,44</div> <div>4 464,25</div>
15	TfA02E1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	buc	5,000	<div>1 254,32</div> <div>283,88</div>	<div>6 271,60</div> <div>1 419,39</div>

1	2	3	4	5	6	7
16	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100	buc	2,000	543,05 238,15	1 086,11 476,29
17	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	18,220	9,32 5,78	169,85 105,35
18	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	18,220	40,74 28,91	742,20 526,80
19	TfB01F2	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 100 (din demontaj)	buc	2,000	100,94 100,94	201,87 201,87
20	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 100 mm	buc	4,000	145,04 59,93	580,16 239,72
21	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы в лоток)	m	30,000	67,98 38,17	2 039,51 1 144,97
22	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 (18 buc. x 114 kg = 2052 kg)	kg	2 052,000	22,80 2,10	46 776,67 4 314,94

1	2	3	4	5	6	7
23	TfE04K(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc	38,000	4 816,40 70,97	183 023,35 2 696,84
24	TfE05K	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 600 mm	buc	8,000	1 984,07 28,91	15 872,59 231,31
25	TfE02K	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc	10,000	58 528,03 919,98	585 280,33 9 199,75
26	RpIC35H K=1,67	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (d 630/800)	buc	4,000	553,06 193,14	2 212,24 772,57
27	TfB03I2	Montarea pe conducta a flansei rotunde (Eclisa) , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 630x219	buc	2,000	421,10 141,94	842,19 283,88
28	TfB03F2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 630x108	buc	2,000	172,82 77,80	345,64 155,60
29	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (0,34 x 3,14 + 0,23 x 3,14) x 2 =3,58 m	m	3,580	25,60 7,89	91,64 28,23
30	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc	2,000	479,43 254,44	958,85 508,88

1	2	3	4	5	6	7
		Plus beton armat	164780,00 lei			164 780,00
		Total	100,00 +			3 379 974,52
		Cheltuieli de regie	13,50 %			456 296,56
		Total	100,00 +			3 836 271,08
		Beneficiu de deviz	3,00 %			115 088,13
		Total	100,00 +			3 951 359,21
		Minus beton armat	-164780,00 lei			-164 780,00
		Total	100,00 +			3 786 579,21
		TVA	20,00 %			757 315,84
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				4 543 895,05 126 620,05

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general

V. Eni

Director tehnic

A. Lupan

Director tehnic adj.

A. Virlean

Inginer SPOM

E. Denisenco

Sef SPOM

V. Helbeti

Sef SRT

M. Amortitu

Inginer SST

M. Condrea

Econom. coordinator

S. Grecihina

Sef SRT Botanica

L. Tiganu

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

**Reconstructia retelelor termice
din bd. Decebal de la SP-5 pina
la CT-423/1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 4 543 895,05 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	4,690	52,57	246,56
2.	7123010010200	Betonist	h-om	45,040	52,57	2 367,75
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	31,060	52,57	1 632,82
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	100,540	52,57	5 285,39
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	32,760	52,57	1 722,19
6.	7129020012800	Pavator	h-om	85,100	52,57	4 473,70
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	72,600	52,57	3 816,58
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	94,901	52,57	4 988,95
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	170,031	52,57	8 938,53
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,915	52,57	153,24
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	44,560	52,57	2 342,52
12.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	19,576	52,57	1 029,11
13.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	21,780	52,57	1 144,97
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	140,135	52,57	7 366,90
15.	7137010011500	Electrician	h-om	1,200	52,57	63,08
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	9,110	52,57	478,91
17.	7212030022700	Sudor	h-om	433,145	52,57	22 770,43
18.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	190,207	52,57	9 999,19
19.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	148,870	52,57	7 826,11
20.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	27,060	52,57	1 422,54
21.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,070	52,57	108,82
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	32,392	52,57	1 702,85
		Total manopera				89 881,14

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,054	1,34	0,07
2.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,105	207,75	21,82
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,350	207,75	280,47
4.	1592127001000	Propan-butan	l	112,632	9,25	1 041,85
5.	2010102900900	Plasa OSB3	m2	18,000	124,00	2 232,00
6.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,288	3 194,44	920,00
7.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,018	3 194,44	57,50
8.	2112227324780	Hirtie kraft	m2	3,230	69,12	223,26
9.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	42,670	16,23	692,54
10.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	8,360	35,60	297,62

11.	2320166200676	White spirit	kg	0,729	35,60	25,95
12.	2320187315789	Decofrol	kg	2,160	35,60	76,90
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	83,983	22,08	1 854,33
14.	24135473081641	Propan	l	83,983	9,25	776,84
15.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	5,466	34,66	189,45
16.	2523156713000600	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 630/800	buc	8,000	1 955,16	15 641,28
17.	2523156719000600	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 630/800	buc	38,000	4 704,21	178 759,98
18.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	64,710	0,00	0,00
19.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	80,000	3,67	293,60
20.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	433,242	1,34	580,55
21.	26511221004022	Ciment M-400	kg	10,830	1,34	14,51
22.	2652102100737	Var hidratat	kg	1,636	6,00	9,82
23.	2663102100000	Beton	m3	3,090	729,17	2 253,14
24.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,415	729,17	,61
25.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,138	0,00	0,00
26.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,964	0,00	0,00
27.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,012	0,00	0,00
28.	2666122800600	Element prefabricat	buc	3,000	0,00	0,00
29.	266612280060005	Element prefabricat OP-5	buc	18,000	369,00	6 642,00
30.	26661228006002381	Element prefabricat L23-8 (din demontaj)	buc	20,000	8 239,00	164 780,00
31.	2666122800600288	Element prefabricat L23-8	buc	3,000	12 520,83	37 562,49
32.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	17,359	20,00	347,18
33.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,049	3 168,00	155,23
34.	27106020000011216	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	18,462	9,95	183,70
35.	27106020000011218	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 18 mm	kg	386,478	9,95	3 845,46
36.	27106020000011220	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 20 mm	kg	27,744	9,91	274,94
37.	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37 A111-8	kg	7,344	9,95	,07
38.	2722103107000108	Conducta de otel d 108x4	m	2,000	172,27	344,54
39.	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	3,000	560,62	1 681,86
40.	2722103107000630	Conducta de otel d 630x9	m	3,000	3 196,30	9 588,90
41.	2722103160000630	Teava din otel preizolata d 630x800	m	158,500	10 579,48	1 676 847,58
42.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	4,314	13,41	57,86
43.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,800	13,41	24,14
44.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,315	50,00	15,75
45.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	2,268	145,83	330,74
46.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	160,881	145,83	23 461,27
47.	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,098	50,00	304,90
48.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,670	50,00	83,50
49.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,160	20,00	43,20
50.	2875274016000600	Cot din otel preizolat d 630/800	buc	10,000	56 511,44	565 114,40
51.	2875274040000100	Cot de otel d 100 mm	buc	2,000	105,62	211,24
52.	2875274040000630	Cot de otel d 630 mm	buc	4,000	21 825,00	87 300,00
53.	2875274040000	Cot de otel d 200 mm	buc	5,000	668,60	3 343,00

	C200					
54.	2875274400000108	Eclisa din teava din otel d 630 x108 mm f/folios.	buc	2,000	0,00	0,00
55.	2875274400000219	Eclisa din teava din otel d 630 x219 mm f/folios.	buc	2,000	0,00	0,00
56.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,900	20,00	18,00
57.	2875276314000630	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 630/700	buc	4,000	57 039,12	228 156,48
58.	2875277347000630	Suport mobil pt conducte d 630/800	buc	18,000	1 587,08	28 567,44
59.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	5,466	11,80	64,50
60.	2881116002700	Disc abraziv	buc	1,814	40,00	72,56
61.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta (din demontaj)	buc	2,000	0,00	0,00
62.	4011106202741	Energie electrica	kw	12,096	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				3 046 042,02

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	5,100	175,40	894,54
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	4,077	107,70	439,09
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	20,820	170,84	3 556,89
4.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	6,656	107,70	716,85
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	18,468 2,460	0,00 62,00	0,00 152,54
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	1,800 19,500	165,42 170,84	297,76 3 331,38
7.	2922140007000	Macara	h-ut	0,072	185,00	13,32
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	3,420	185,00	632,71
9.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,100	0,00	0,00
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,239	205,45	49,10
11.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	26,033	175,45	4 567,49
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,980	198,00	986,04
13.	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	13,313	28,20	375,43
14.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	4,077	28,20	114,97
15.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,975	0,00	0,00
16.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,800	18,26	32,87
17.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,015	8,00	0,12
18.	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,090	8,00	0,72
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	61,602	59,00	3 634,52
20.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,020 1,188 4,116	0,00 12,00 88,50	0,00 14,25 364,27
21.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	11,644	75,00	873,30
22.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,431	0,00	0,00
23.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	16,374	0,00	0,00
24.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	158,149	106,20	16 795,43
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	13,051	106,20	1 386,01
26.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,500	170,84	768,77
27.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	45,770	170,84	7 819,34
28.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	26,690	185,00	4 937,65

29.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	28,816	85,00	2 449,37
30.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,545	85,00	131,32
Total utilaje de construcții						55 336,05

Total	lei	3 191 259,21
Minus autocamion	-2580,69 lei	-2 580,69
Total	100,00 +	3 188 678,52
Condițiile restrinse	15,00 %	21 395,47
Total	100,00 +	3 210 073,99
Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %	23 256,74
Total	100,00 +	3 233 330,73
Minus beton armat	-	
	164780,00 lei	-164 780,00
Total	100,00 +	3 068 550,73
Transportare materialelor	4,00 %	115 250,48
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	28 812,62
Total	100,00 +	3 212 613,83
Plus autocamion	2580,69 lei	2 580,69
Plus beton armat	164780,00 lei	164 780,00
Total	100,00 +	3 379 974,52
Cheltuieli de regie	13,50 %	456 296,56
Total	100,00 +	3 836 271,08
Beneficiu de deviz	3,00 %	115 088,13
Total	100,00 +	3 951 359,21
Minus beton armat	-	
	164780,00 lei	-164 780,00
Total	100,00 +	3 786 579,21
TVA	20,00 %	757 315,84

Total deviz:

4 543 895,05



Verificat

[Signature]

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

[Signature]

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Obiect Reconstructia rețelilor termice din bd.
Decebal de la SP-5 pina la CT-423/1

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.	100 m3			770,23
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	175,45	770,23
2	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			69,92
						69,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	52,57	63,61
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	52,57	6,31
3	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera 3 x 0,5 x 4 = 6 m3)	m3			212,91
						212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,91
4	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, (Поднятие намола из камеры 6 x 1,3 = 7,8 t)	t			71,49
						71,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,49
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal) 20 buc. x 3 x 0,25 x 2,4 = 36 m3	m3			83,06
						83,06
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	52,57	83,06
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (6 m3 + 36 m3) x 1,3 = 54,6 tn	t			58,35
						58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
7	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
8	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3			166,31
						0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	198,00	166,31
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	100 m3			1 076,68
						463,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,67
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	613,01
		2. Montarea tevilor				
10	TfE01K	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau	m			10 759,69

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran, cu diametrul nominal de 630/800 mm				78,86
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	52,57	23,66
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	52,57	55,20
	2722103160000630	Teava din otel preizolata d 630x800	m	1,0000	10 579,48	10 579,48
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2670	145,83	38,94
	24135473081641	Propan	l	0,0290	9,25	0,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0290	22,08	0,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2800	106,20	29,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0700	75,00	5,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,1400	185,00	25,90
11	TfA01K2	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 630x9 (CT423/1)	m			3 424,83 116,71
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4800	52,57	25,23
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	52,57	69,39
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	52,57	22,08
	2722103107000630	Conducta de otel d 630x9	m	1,0000	3 196,30	3 196,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2670	145,83	38,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0290	22,08	0,64
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0050	20,00	0,10
	24135473081641	Propan	l	0,0290	9,25	0,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2970	106,20	31,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1530	75,00	11,48
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1530	185,00	28,31
12	TfA01E2	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 219x6	m			641,88 52,57
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	52,57	14,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	52,57	27,86
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,51
	2722103107000219	Conducta de otel d 219x6	m	1,0000	560,62	560,62
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	50,00	3,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	22,08	0,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,04
	24135473081641	Propan	l	0,0080	9,25	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	106,20	15,93
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	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	0,0360	185,00	6,66
13	TfA01C2	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 108x4	m			241,19 45,73
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	52,57	24,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,52
	2722103107000108	Conducta de otel d 108x4	m	1,0000	172,27	172,27

1	2	3	4	5	6	7
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	145,83	2,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	22,08	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	20,00	0,04
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	106,20	14,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	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	185,00	3,33
14	TfA02K2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 600 (CT423/1)	buc			24 181,36 1 116,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,6300	52,57	769,10
	7212030022700	Sudor	h-om	6,6000	52,57	346,96
	2875274040000630	Cot de otel d 630 mm	buc	1,0000	21 825,00	21 825,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,6820	145,83	536,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,9640	22,08	65,44
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0800	20,00	1,60
	24135473081641	Propan	l	2,9640	9,25	27,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,8240	106,20	512,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,5130	185,00	94,91
15	TfA02E1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	buc			1 254,32 283,88
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,8000	52,57	147,20
	7212030022700	Sudor	h-om	2,6000	52,57	136,68
	2875274040000C200	Cot de otel d 200 mm	buc	1,0000	668,60	668,60
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	50,00	54,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	22,08	20,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	20,00	0,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	16,23	2,60
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,25	8,38
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	106,20	200,72
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	185,00	14,99
16	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100	buc			543,05 238,15
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	52,57	122,49
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	52,57	115,66
	2875274040000100	Cot de otel d 100 mm	buc	1,0000	105,62	105,62
	273572590125911	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	50,00	11,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	22,08	8,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	20,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,23	1,95
	24135473081641	Propan	l	0,3760	9,25	3,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	106,20	173,00

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
17	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
18	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			40,74 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	34,66	10,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	35,60	1,42
19	TfB01F2	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 supratcran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100 (din demontaj)	buc			100,94 100,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	52,57	100,94
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta (din demontaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
20	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 100 mm	buc			145,04 59,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	52,57	59,93
	2735725900530	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	50,00	3,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	22,08	1,85
	24135473081641	Propan	l	0,0800	9,25	0,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	106,20	47,79
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1800	170,84	30,75
21	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы в лоток)	m			67,98 38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,17
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarire a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,82
22	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata (18 buc. x 114 kg = 2052 kg)	kg			22,80 2,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,05
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,05
	2875277347000630	Suport mobil pt conducte d 630/800	buc	0,008772	1 587,08	13,92
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	145,83	4,37
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	20,00	0,16
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	16,23	0,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	106,20	1,91
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
23	TfE04K(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc			4 816,40 70,97
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,0800	52,57	56,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	52,57	14,19
	2523156719000600	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 630/800	buc	1,0000	4 704,21	4 704,21
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2200	35,60	7,83
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0050	20,00	0,10
	2112227324780	Hirtie kraft	m2	0,0850	69,12	5,88
	1592127001000	Propan-butan	l	2,9640	9,25	27,42
24	TfE05K	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul	buc			1 984,07

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 600 mm				28,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4400	52,57	23,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2523156713000600	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 630/800	buc	1,0000	1 955,16	1 955,16
25	TfE02K	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 630/800 mm	buc			58 528,03
						919,98
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,5000	52,57	289,13
	7212030022700	Sudor	h-om	12,0000	52,57	630,84
	2875274016000600	Cot din otel preizolat d 630/800	buc	1,0000	56 511,44	56 511,44
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,6820	145,83	536,95
	24135473081641	Propan	l	2,9640	9,25	27,42
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,9640	22,08	65,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,6000	106,20	382,32
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	62,00	1,24
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,4500	185,00	83,25
26	RpIC35H K=1,67	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (d 630/800)	buc			553,06
						193,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	52,57	193,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	22,08	13,64
	24135473081641	Propan	l	0,3700	9,25	5,72
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	50,00	20,88
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	106,20	168,49
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	170,84	151,19
27	TfB03I2	Montarea pe conducta a flansei rotunde (Eclisa) , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 630x219	buc			421,10
						141,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3500	52,57	70,97
	7212030022700	Sudor	h-om	1,3500	52,57	70,97
	2875274400000219	Eclisa din teava din otel d 630 x219 mm f/folos.	buc	1,0000	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	145,83	157,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,6800	22,08	15,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0340	20,00	0,68
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	16,23	1,63
	24135473081641	Propan	l	0,6800	9,25	6,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9180	106,20	97,49
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
28	TfB03F2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 630x108	buc			172,82
						77,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	52,57	38,90
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	52,57	38,90
	2875274400000108	Eclisa din teava din otel d 630 x108 mm f/folos.	buc	1,0000	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1840	145,83	26,84
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2460	22,08	5,43
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0240	20,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	16,23	1,14
	24135473081641	Propan	l	0,2460	9,25	2,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5490	106,20	58,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
29	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (0,34 x 3,14 + 0,23 x 3,14) x 2 =3,58 m	m			25,60
						7,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	52,57	7,89
	24135473081641	Propan	l	0,1250	9,25	1,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	22,08	2,76

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	106,20	13,79
30	TfA13E2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200	buc			479,43
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4200	52,57	127,22
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4200	52,57	127,22
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	145,83	86,63
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	22,08	22,04
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	20,00	0,34
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	16,23	1,05
	24135473081641	Propan	l	0,9980	9,25	9,23
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9900	106,20	105,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
31	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc			328,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	52,57	98,31
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	52,57	98,31
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	145,83	18,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	22,08	9,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	20,00	0,28
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	16,23	0,97
	24135473081641	Propan	l	0,4080	9,25	3,77
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	106,20	98,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
		3. Beton armat				
32	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Din demontaj)	buc			8 439,63
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	99,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	10,51
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	26661228006002381	Element prefabricat L23-8 (din demontaj)	buc	1,0000	8 239,00	8 239,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,34	3,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	207,75	1,66
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	85,42
33	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)	buc			12 721,46
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	99,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	10,51
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	2666122800600288	Element prefabricat L23-8	buc	1,0000	12 520,83	12 520,83
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,34	3,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	207,75	1,66
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	85,42
34	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Panouri la CT (din demontaj)	buc			61,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	31,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,34	4,02
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	207,75	1,04
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	17,08
35	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	m3			2 041,00
						383,80

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	52,57	320,70
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	52,57	63,10
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	3,67	1 468,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,34	72,55
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	6,00	49,10
	00000052	Nisip	m3	0,2700	1,34	0,35
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	185,00	66,60
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	8,00	0,60
36	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголенной арматуры)	m2			79,97 19,45
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	52,57	19,45
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,0830	729,17	60,52
37	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m			52,59 52,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	0,00	0,00
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0020	8,00	0,02
38	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			880,04 189,23
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	52,57	189,23
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,34	439,52
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	207,75	251,29
39	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-5	buc			430,57 39,43
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	31,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	266612280060005	Element prefabricat OP-5	buc	1,0000	369,00	369,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,34	4,02
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	207,75	1,04
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	17,08
		4. Suport fix SF-1, SF-2				
40	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 630/700	buc			57 112,11 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	2875276314000630	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 630/700	buc	1,0000	57 039,12	57 039,12
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	145,83	23,33
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,25	0,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	22,08	1,32
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	20,00	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
41	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 245,65 483,64
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,64
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	729,17	751,05
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,00	0,00
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	0,00	0,00
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	18,26	10,96
42	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			292,46 105,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	52,57	9,46

1	2	3	4	5	6	7
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	52,57	95,68
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	20,00	1,00
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	13,41	1,34
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	20,00	2,40
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	35,60	4,27
	2010102900900	Plasa OSB3	m2	1,0000	124,00	124,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 194,44	3,19
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 194,44	51,11
43	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 A1-12 d 20 mm	kg			14,06 3,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,78
	271060200000112 20	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 20 mm	kg	1,0200	9,91	10,11
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton arnat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
44	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 A1-12 d 18 mm	kg			14,10 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,79
	271060200000112 18	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 18 mm	kg	1,0200	9,95	10,15
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton arnat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
45	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 A1-12 d 16 mm	kg			14,10 3,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,78
	271060200000112 16	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	1,0200	9,95	10,15
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton arnat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
46	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 A1-8	kg			14,07 3,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,78
	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37 A111-8	kg	1,0200	9,95	10,15
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton arnat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
		5. Demontare				
47	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,35 15,24
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,24
	2681116002000	Disc arnat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,09
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,02

1	2	3	4	5	6	7
48	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			189,45 84,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,00	0,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	28,20	21,86
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,48
49	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	100 m3			534,91 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,91
50	TsI50B6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 16 km (5,26 m3 x 1,9 = 10 t)	t			22,95 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2700	85,00	22,95
51	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2			18,93 18,93
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	52,57	9,46
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	52,57	9,46
52	CP16A K=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)	buc			156,65 88,32
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	79,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	8,41
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	68,34
53	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe	buc			120,53 60,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	59,55
54	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc SF 1, SF2	m3			592,46 592,46
	7123010010200	Betonist	h-om	7,9000	52,57	415,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3700	52,57	177,16
55	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22 (14,4 x 0,5 x 0,12 = 0,86 m3)	m3			2 721,02 1 450,93
	9310060019930	Muncitor	h-om	27,6000	52,57	1 450,93
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	7,7400	107,70	833,55
	2952270003311	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,4800	28,20	436,55
56	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 (Beton demolat)	100 m3			532,05 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	532,05
57	TsI50C5	Transportarea betoanelor demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km 3,86 m3 x 2,2 = 8,49 tn	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
58	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m			343,73 78,85
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	52,57	63,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	52,57	15,77
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	40,00	5,04
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	0,00	0,00
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	145,83	22,97
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,2000	170,84	205,01

$$\frac{10,5}{10,5}$$

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Retele termice de la CT-2/26-
4.2a mpina la CT-2/26-4.4 din
str. A. Marinescu**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act Nr. **50478**

Inv. Nr. **Cod 1935**

99-2018, supliment, p. 7
reconstrucție

Valoarea lucrarilor executate **1 832 507,12 lei**

Proces - verbal
de receptie a lucrarilor executate
pe noiembrie an 2019

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.	100 m3	7,780	836,67 0,00	6 509,27 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (778 x1,65=1283,7 t)	t	1 283,700	31,88 0,00	40 917,98 0,00
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	20,000	108,29 108,29	2 165,88 2 165,88
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. (Порпузкаот	100 m3	0,200	720,90 0,00	144,18 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		разработки вручную)				
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (20 x1,65=33,0 t)	t	33,000	31,88 0,00	1 051,88 0,00
6	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal) (215*1*0,5=86 m3	m3	86,000	83,06 83,06	7 143,21 7 143,21
7	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera 4 buc x 2,5 x 2,5 x 0,4 = 12,5 m3)	m3	12,500	212,91 212,91	2 661,36 2 661,36
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (12,5 m3 + 86 m3) x 1,3 = 128,05 tn)	t	128,050	58,35 58,35	7 472,09 7 472,09
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	128,050	31,88 0,00	4 081,61 0,00
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	695,000	304,55 47,31	211 658,78 32 882,54
11	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	71,750	314,57 52,04	22 570,07 3 734,15
		Total capitol: Inclusiv salariu				306 376,31 56 059,23
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	473,000	1 141,41 34,17	539 887,42 16 162,64
13	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы)	m	36,400	67,98 38,17	2 474,59 1 389,21
14	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	16,000	2 519,60 184,00	40 313,55 2 943,92
15	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in	kg	592,200	55,42 3,15	32 820,65 1 867,92

1	2	3	4	5	6	7
		canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata (6,3 kg x 94 buc. =592,2 kg)				
16	TfE04D(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc	58,000	540,47 26,29	31 347,37 1 524,53
17	TfE04D(f)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc	30,000	418,85 26,29	12 565,56 788,55
18	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	6,000	370,01 13,14	2 220,07 78,85
19	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6	buc	4,000	282,98 105,14	1 131,93 420,56
		Total capitol: Inclusiv salariu				662 761,14 25 176,18
		3. Beton armat				
20	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c OP-2	buc	94,000	189,83 11,57	17 844,46 1 087,15
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (P8-8 dim demontarea)	buc	14,000	850,38 76,23	11 905,25 1 067,17
22	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	133,000	416,37 76,23	55 377,81 10 138,12

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (P11d-8 dim demontarea)				
23	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P8-8	buc	6,000	<div>985,48</div> <div>76,23</div>	<div>5 912,90</div> <div>457,36</div>
24	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P8-8	buc	4,000	<div>1 436,31</div> <div>76,22</div>	<div>5 745,25</div> <div>304,90</div>
25	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P11-8	buc	2,000	<div>1 406,32</div> <div>76,22</div>	<div>2 812,63</div> <div>152,45</div>
26	AcD26B	Reparatia rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m	72,000	<div>52,57</div> <div>52,57</div>	<div>3 785,04</div> <div>3 785,04</div>
27	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	1,512	<div>886,56</div> <div>189,25</div>	<div>1 340,48</div> <div>286,14</div>
28	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголенной арматуры)	m2	18,000	<div>86,12</div> <div>19,45</div>	<div>1 550,16</div> <div>350,12</div>
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	m3	1,125	<div>1 950,17</div> <div>383,74</div>	<div>2 193,94</div> <div>431,71</div>

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				108 467,92 18 060,16
		4. Suport fix - 4 buc				
30	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm (0,54+0,54)+1)*8 = 16,64 ml	m	16,640	325,62 78,86	5 418,37 1 312,15
31	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,530	336,57 289,13	178,38 153,24
32	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului)	t	1,010	36,62 17,85	36,99 18,03
33	TsI50C5	Transportarea betonului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (0,53 m3 x 1,9 = 1,01 t)	t	1,010	31,90 0,00	32,22 0,00
34	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu 0,37 m3/1 buc x 4 buc	m3	1,500	108,29 108,29	162,44 162,44
35	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (1,5 m3 x 1,65 = 2,48 t)	t	2,480	31,88 0,00	79,05 0,00
36	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 159/250 mm	buc	8,000	4 460,50 13,67	35 683,98 109,35
37	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	10,000	178,29 105,14	1 782,89 1 051,40
38	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale	m3	2,000	1 321,93 483,64	2 643,87 967,29

1	2	3	4	5	6	7
		ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m				
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	1,000	1 364,85 483,64	1 364,85 483,64
40	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 A111- 18 (260 m x 2,00 kg = 520 kg)	kg	509,800	14,28 3,79	7 280,13 1 929,63
		Total capitol: Inclusiv salariu				54 663,17 6 187,17
		5. Montarea CT d 1000 la RS 2/26-4a/3				
41	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana KII10-9 =0,24 m3, KIIPI1-10-1 = 0,1 m3	m3	0,340	904,94 557,24	307,68 189,46
42	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	0,003	916,67 193,33	2,75 0,58
43	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10- 9	buc	1,000	441,67 0,00	441,67 0,00
44	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KIIPI1-	buc	1,000	216,67 0,00	216,67 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		10-1				
45	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Capac din fonta)	buc	1,000	1 412,42 0,00	1 412,42 0,00
46	TfB01B2	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 32 (fost folosit)	buc	2,000	57,83 57,83	115,65 115,65
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 32 mm	buc	4,000	80,25 38,90	321,02 155,61
48	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm	buc	2,000	245,27 108,82	490,54 217,64
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 308,40 678,94
		6. CT-2/26-4,a/1				
49	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	2,000	212,91 212,91	425,82 425,82
50	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (2 m3 x 1,3 = 2,6 tn)	t	2,600	58,35 58,35	151,72 151,72
51	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la	t	2,600	31,88	82,88

1	2	3	4	5	6	7
		distanța de 25 km			0,00	0,00
52	TfB01B2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retenție din oțel sau fontă de pînă la Pn 25, în canal, la o adîncime de 1-3 m sau suprateran pînă la 3-15 m avînd diametrul nominal Dn 32	buc	2,000	355,19 57,83	710,37 115,65
53	RpIC36A	Sudarea tevii de construcții, executată la poziție normală de lucru, cu diametrul 32 mm	buc	4,000	91,92 39,95	367,68 159,81
54	TfA02A1	Cot de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adîncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de 40 mm	buc	2,000	250,47 108,82	500,94 217,64
55	TfA01D2	Conductă de oțel, montată în canal, la o adîncime de 1-3m sau suprateran, la o înălțime între 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de 159x5 mm	m	2,400	381,16 49,95	914,79 119,87
56	TfA01A2	Conductă de oțel, montată în canal, la o adîncime de 1-3 m sau suprateran, la o înălțime între 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșitate și proba complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de 57	m	1,800	119,08 31,01	214,35 55,82
57	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal în vederea	m2	1,600	9,32 5,78	14,91 9,25

1	2	3	4	5	6	7
		aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,600	38,86 28,91	62,17 46,26
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 445,63 1 301,84
		7. CT-2/26-4,2a/2				
59	TfB01B2	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 32	buc	2,000	355,19 57,83	710,37 115,65
60	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc	4,000	91,92 39,95	367,68 159,81
61	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm	buc	2,000	245,27 108,82	490,54 217,64
62	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	2,600	1 141,39 34,17	2 967,62 88,85
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 536,21 581,95
		8. CT-2/26-4,2a/3				
63	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau	buc	2,000	1 352,07 86,74	2 704,14 173,48

1	2	3	4	5	6	7
		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 80				
64	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc	4,000	126,25 52,57	505,01 210,28
65	TfB01B2	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 32 (fost folosit)	buc	2,000	57,83 57,83	115,65 115,65
66	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc	4,000	91,92 39,95	367,68 159,81
67	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc	2,000	402,12 167,70	804,24 335,40
68	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm (fost folosit)	buc	2,000	231,72 108,82	463,44 217,64
69	TfE01D	Montarea tevilor din otel,	m	2,200	1 141,42	2 511,12

1	2	3	4	5	6	7
		preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm			34,17	75,17
		Total capitol: Inclusiv salariu				7 471,28 1 287,43
		9. CT-2/26-4,a				
70	TfB01E2	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 80	buc	2,000	1 352,07 86,74	2 704,14 173,48
71	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc	4,000	126,25 52,57	505,01 210,28
72	TfB01F2	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 100 (fost folosit)	buc	2,000	100,94 100,94	201,87 201,87
73	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc	4,000	144,95 59,93	579,81 239,72
74	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	buc	2,000	537,19 238,15	1 074,38 476,29

1	2	3	4	5	6	7
75	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc	2,000	402,12 167,70	804,24 335,40
76	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 159x5 mm	m	2,000	381,14 49,94	762,29 99,88
77	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x4	m	2,400	185,39 36,80	444,93 88,33
78	TfA01C2	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 108x4	m	3,300	227,81 45,74	751,77 150,93
79	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	3,100	9,32 5,78	28,90 17,93
80	IzJ07B	Grunduirea conductelor si	m2	3,100	38,85	120,45

1	2	3	4	5	6	7
		aparatorilor cu grund de miniu plumb in 2 straturi			28,91	89,63
		Total capitol: Inclusiv salariu				7 977,79 2 083,74
		10. Demontarea				
81	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	446,900	52,35 15,25	23 395,80 6 813,12
82	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	100 m3	0,442	534,07 0,00	236,06 0,00
83	TsI50B10	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (44,21 m3x1,9 = 84 tn)	t	84,000	27,03 0,00	2 270,52 0,00
84	CP15A K=0,8	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP	buc	94,000	18,08 12,62	1 699,87 1 185,98
85	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe	buc	181,000	120,53 60,98	21 816,37 11 037,60
86	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 (d 159/250 mm PPU - 108 m, d 159 mm - 313,7 m)	m	421,700	11,06 10,51	4 663,62 4 433,76
87	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau	m	93,200	13,46 12,62	1 254,91 1 175,88

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 219 mm				
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 (Incarcare tevilor d 159 mm - 313,7 m x 19 kg = 5,960 t, d 159/250 PPU - 108 m x 22,03 kg = 2,379 t, d 219 - 93,2 m x 31,52 kg = 2,938 t, Total 11,277 t)	t	11,277	30,10 14,72	339,42 166,02
89	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	11,277	6,46 0,00	72,84 0,00
90	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi ((0,159 + 0,08) x 3,14 x 313,7 m = 235,42 m2, (0,219 + 0,08) x 3,14 x 93,2 = 87,50 m2,)) Total 322,92 m2	m2	322,920	12,62 12,62	4 074,23 4 074,23
91	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	322,920	22,61 22,61	7 299,66 7 299,66
92	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 322,92 x 0,04 x 0,25 = 3,23 t	t	3,230	71,50 71,50	230,94 230,94
93	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	3,230	36,89 0,00	119,17 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				67 473,41 36 417,19

		Total	lei	1 226 481,26
		Minus autocamion	-48708,15 lei	-48 708,15 ✓
		Total	100,00 +	1 177 773,11

1	2	3	4	5	6	7
		Condițiile restrinse	15,00 %			34 622,04 ✓
		Total	100,00 +			1 212 395,15
		Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %			38 252,00 ✓
		Total	100,00 +			1 250 647,15
		Minus beton armat	-44663,50 lei			-44 663,50
		Total	100,00 +			1 205 983,65
		Transpotare materialelor	4,00 %			36 091,84 ✓
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			9 022,96 ✓
		Total	100,00 +			1 251 098,45
		Plus autocamion	48708,15 lei			48 708,15
		Plus beton armat	44663,50 lei			44 663,50
		Total	100,00 +			1 344 470,10
		Cheltuieli de regie	13,50 %			181 503,46 ✓
		Total	100,00 +			1 525 973,56
		Beneficiu de deviz	3,00 %			45 779,21 ✓
		Total	100,00 +			1 571 752,77
		Minus beton armat	-44663,50 lei			-44 663,50
		Total	100,00 +			1 527 089,27 ✓
		TVA	20,00 %			305 417,85
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				1 832 507,12 ✓
						208 260,90

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"



(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"



(denumirea)

Director general V. Eni
Director-technic A. Lupan
Director-technic adj. A. Virlean
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST N. Borodco
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT Biucani V. Buruiian

Director
(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.S.

**Retele termice de la CT-2/26-
4.2a/1 napina la CT-2/26-4.5a din
str. A. Marinescu**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 1 832 507,12 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	12,316	52,57	,46
2.	7123010010200	Betonist	h-om	151,689	52,57	7 974,29
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	36,706	52,57	1 929,63
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	429,720	52,57	22 590,38
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	18,200	52,57	956,77
6.	7129020012800	Pavator	h-om	201,265	52,57	10 580,51
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	99,600	52,57	5 235,97
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	77,501	52,57	4 074,23
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	138,856	52,57	7 299,66
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,752	52,57	39,53
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,200	52,57	63,08
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	35,200	52,57	1 850,46
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	32,640	52,57	1 715,88
14.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	28,874	52,57	1 517,90
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om	115,051	52,57	6 048,24
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	8,800	52,57	462,62
17.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,350	52,57	123,54
18.	7212030022700	Sudor	h-om	353,220	52,57	18 ,79
19.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	115,324	52,57	6 062,57
20.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	893,738	52,57	46 983,81
21.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	56,625	52,57	2 976,77
22.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,156	52,57	60,77
23.	9310060019930	Muncitor	h-om	1,350	52,57	70,97
		Total manopera				147 833,83

Materiale:

1.	00000052	Nisip	m3	0,304	213,00	64,75
2.	010	Припой	kg	0,264	0,00	0,00
3.	011	Мастика паяльная	kg	0,264	0,00	0,00
4.	012	Проволока медная	m	44,000	0,00	0,00
5.	013	Лента бумажная клейкая	m	101,024	0,00	0,00
6.	014	Трубка изоляционная	buc	44,000	0,00	0,00
7.	02	Пробка -обезвоздушиватель	buc	176,000	0,00	0,00
8.	030	заплета замковая 0,1 x0,075	buc	176,000	0,00	0,00
9.	04	Лента герметизирующая	buc	176,000	0,00	0,00
10.	05	Компонент А+Б	kg	88,792	0,00	0,00
11.	06	Фетр	buc	88,000	0,00	0,00
12.	08	Соединитель проводов	buc	176,000	0,00	0,00
13.	09	Держатель проводов	buc	176,000	0,00	0,00

14.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	82,512	208,34	17 190,55
15.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,207	213,00	44,09
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	767,129	213,00	163 398,48
17.	1592127001000	Propan-butan	l	50,864	9,25	470,50
18.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,030	3 177,19	95,32
19.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,160	3 177,19	508,35
20.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,010	3 177,19	31,77
21.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,218	16,23	19,79
22.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	4,840	26,37	127,63
23.	2320166200676	White spirit	kg	0,188	26,37	4,96
24.	2320187315789	Decofrol	kg	1,200	35,60	42,72
25.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	27,710	21,03	582,73
26.	24135473081641	Propan	l	27,257	9,25	252,13
27.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,410	29,62	41,77
28.	2523156711	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	58,000	507,39	29 428,62
29.	2523156711250	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	30,000	385,77	11 573,10
30.	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 (Banta PPU cu asez. term.)	buc	6,000	356,87	2 141,22
31.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	76,470	0,00	0,00
32.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	450,000	3,30	1 485,00
33.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	821,820	1,34	1 101,24
34.	26511221004022	Ciment M-400	kg	60,919	1,34	81,63
35.	2652102100737	Var hidratat	kg	9,203	6,00	55,22
36.	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24 m3)	buc	1,000	441,67	441,67
37.	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIPI1-10-1(0,10 m3)	buc	1,000	216,67	216,67
38.	26631021000001	Beton	m3	2,060	803,24	1 654,67
39.	26631021000008	Beton	m3	1,030	844,90	870,25
40.	266310210095731	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,494	803,24	1 200,04
41.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,588	0,00	0,00
42.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,003	0,00	0,00
43.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	1,542	0,00	0,00
44.	266612280060002	Element prefabricat OP-2	buc	94,000	171,67	16 136,98
45.	266612280060011	Element prefabricat P11-8	buc	2,000	1 250,00	2 500,00
46.	2666122800600188	Element prefabricat P8-8 (din demontaj)	buc	14,000	696,50	9 751,00
47.	266612280060081118	Element prefabricat P11d-8 (din demontare)	buc	133,000	262,50	34 912,50
48.	266612280060088	Element prefabricat P8-8	buc	6,000	829,17	4 975,02
49.	26661228006008822	Element prefabricat P8-8	buc	4,000	1 280,00	5 120,00
50.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,203	40,00	8,12
51.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	1,564	3 168,00	4 954,75
52.	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37 A111-18	kg	519,996	10,10	5 251,96
53.	2722103107000108	Conducta de otel d 108x4	m	3,300	160,63	530,08
54.	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	4,400	307,08	1 351,15
55.	272210310700057	Conducta de otel d 57 mm	m	1,800	72,28	130,10
56.	272210310700089	Conducta de otel d 89x4	m	2,400	131,28	315,07
57.	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	477,800	1 078,88	515 488,87
58.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	5,098	19,33	98,54

59.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,000	19,33	19,33
60.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,365	50,00	68,25
61.	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	2,496	50,00	124,80
62.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	69,927	50,00	3 496,35
63.	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464	50,00	23,20
64.	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	30,579	145,83	4 459,34
65.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,752	50,00	37,60
66.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,200	20,00	24,00
67.	2875274016000 C150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	16,000	2 116,36	33 861,76
68.	28752740400003 21	Cot de otel d 32 mm	buc	4,000	13,55	54,20
69.	28752740400004 0	Cot de otel d 40 mm	buc	2,000	18,75	37,50
70.	28752740400008 9	Cot de otel d 89 mm	buc	4,000	63,75	255,00
71.	2875274040000 C108	Cot de otel d 108 mm	buc	2,000	99,75	199,50
72.	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,000	1 412,42	1 412,42
73.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,500	20,00	10,00
74.	28752763140001 59	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 159/250	buc	8,000	4 403,10	35 224,80
75.	28752773470001 59	Suport mobil pt conducte d 159/50 mm	buc	94,000	283,99	26 695,06
76.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	1,410	11,80	,63
77.	2881116002700	Disc abraziv	buc	1,997	20,00	39,94
78.	29131346000003 2	Robinet sferic d 32 mm	buc	4,000	297,36	1 189,44
79.	29131346000008 0	Robinet sferic d 80 mm	buc	4,000	1 265,33	5 061,32
Total materiale de constructii						946 959,45

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	6,188	175,40	1 085,38
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	25,796	170,84	4 406,99
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	322,035	54,60	17 583,11
4.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	166,347 5,892	0,00 62,00	0,00 365,32
5.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,185	107,70	19,92
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	131,310 5,400	165,42 170,84	21 771,31 922,54
7.	2922140007000	Macara	h-ut	0,405	185,00	74,93
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,858	185,00	158,72
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,149	205,45	236,06
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	37,933	175,40	6 653,45
11.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,185	28,20	5,22
12.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,975	0,00	0,00
13.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,800	18,26	32,87
14.	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,087	8,00	0,70
15.	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,144	0,00	0,00
16.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	1,427 131,389	0,00 88,50	0,00 11 627,93
17.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	4,991	75,00	374,31
18.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,510	0,00	0,00
19.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	19,253	0,00	0,00
20.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	121,006	106,20	12 850,87

21.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	18,472	106,20	1 961,73
22.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,492	170,84	938,25
23.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,126	170,84	192,36
24.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	9,556	185,00	1 767,86
25.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	572,180	85,00	48 635,31
26.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,857	85,00	72,84
Total utilaje de construcții						131 687,98

Total	lei	1 226 481,26
Minus autocamion	-	
	48708,15 lei	-48 708,15
Total	100,00 +	1 177 773,11
Condițiile restrinse	15,00 %	34 622,04
Total	100,00 +	1 212 395,15
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	38 252,00
Total	100,00 +	1 250 647,15
Minus beton armat	-	
	44663,50 lei	-44 663,50
Total	100,00 +	1 205 983,65
Transpotare materialelor	4,00 %	36 091,84
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	9 022,96
Total	100,00 +	1 251 098,45
Plus autocamion	48708,15 lei	48 708,15
Plus beton armat	44663,50 lei	44 663,50
Total	100,00 +	1 344 470,10
Cheltuieli de regie	13,50 %	181 503,46
Total	100,00 +	1 525 973,56
Beneficiu de deviz	3,00 %	45 779,21
Total	100,00 +	1 571 752,77
Minus beton armat	-	
	44663,50 lei	-44 663,50
Total	100,00 +	1 527 089,27
TVA	20,00 %	305 417,85

Total deviz:

1 832 507,12



Director Comercial
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Inginer SPOM Borodco Borodco N.
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Retele termice de la CT-2/26-4.2a/1 pna la CT-2/26-4.5a din str. A. Marinescu 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	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.	100 m3			836,67 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,40	836,67
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (778 x 1,65=1283,7 t)	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			108,29 108,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	52,57	108,29
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. (Погрузкаот разработки вручную)	100 m3			720,90 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	175,40	720,90
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (20 x 1,65=33,0 t)	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
6	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal) (215*1*0,5=86 m3	m3			83,06 83,06
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	52,57	83,06
7	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera 4 buc x 2,5 x 2,5 x 0,4 = 12,5 m3)	m3			212,91 212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,91
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (12,5 m3 + 86 m3) x 1,3 = 128,05 tn)	t			58,35 58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			304,55 47,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	52,57	47,31
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	213,00	234,30
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,93
11	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			314,57

1	2	3	4	5	6	7
						52,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	52,57	52,04
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	208,34	239,59
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,00	0,00
	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	54,60	22,93
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			1 141,41 34,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	52,57	10,51
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	52,57	23,66
	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	1,0000	1 078,88	1 078,88
	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	145,83	9,33
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0050	21,03	0,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	106,20	13,81
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	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	185,00	3,70
13	AcA51A	Impinge prin conducte (Проталкивание трубы)	m			67,98 38,17
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,17
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,82
14	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			2 519,60 184,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	52,57	55,20
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	52,57	128,80
	2875274016000C150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	1,0000	2 116,36	2 116,36
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	50,00	31,20
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,25	5,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,5780	21,03	12,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	106,20	169,92
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
15	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata (6,3 kg x 94 buc. =592,2 kg)	kg			55,42 3,15
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	52,57	1,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	52,57	1,58
	2875277347000159	Suport mobil pt conducte d 159/50 mm	buc	0,15873	283,99	45,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	50,00	4,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	106,20	2,39
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
16	TfE04D(f)	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc			540,47 26,29
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,4000	52,57	21,03
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,1000	52,57	5,26
	2523156711	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	1,0000	507,39	507,39
	02	Пробка -обезвоздушиватель	buc	2,0000	0,00	0,00
	030	заплата замковая 0,1 x0,075	buc	2,0000	0,00	0,00
	04	Лента герметизирующая	buc	2,0000	0,00	0,00
	05	Компонент А+Б	kg	1,0090	0,00	0,00
	06	Фетр	buc	1,0000	0,00	0,00
	08	Соединитель проводов	buc	2,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	09	Держатель проводов	buc	2,0000	0,00	0,00
	010	Припой	kg	0,0030	0,00	0,00
	011	Мастика паяльная	kg	0,0030	0,00	0,00
	012	Проволока медная	m	0,5000	0,00	0,00
	014	Трубка изоляционная	buc	0,5000	0,00	0,00
	013	Лента бумажная клейкая	m	1,1480	0,00	0,00
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0550	26,37	1,45
	1592127001000	Propan-butan	l	0,5780	9,25	5,35
17	TfE04D(f)	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc			418,85 26,29
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,4000	52,57	21,03
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,1000	52,57	5,26
	2523156711250	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	1,0000	385,77	385,77
	02	Пробка -обезвоздушиватель	buc	2,0000	0,00	0,00
	030	заплста замковая 0,1 x0,075	buc	2,0000	0,00	0,00
	04	Лента герметизирующая	buc	2,0000	0,00	0,00
	05	Компонент A+B	kg	1,0090	0,00	0,00
	06	Фетр	buc	1,0000	0,00	0,00
	08	Соединитель проводов	buc	2,0000	0,00	0,00
	09	Держатель проводов	buc	2,0000	0,00	0,00
	010	Припой	kg	0,0030	0,00	0,00
	011	Мастика паяльная	kg	0,0030	0,00	0,00
	012	Проволока медная	m	0,5000	0,00	0,00
	014	Трубка изоляционная	buc	0,5000	0,00	0,00
	013	Лента бумажная клейкая	m	1,1480	0,00	0,00
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0550	26,37	1,45
	1592127001000	Propan-butan	l	0,5780	9,25	5,35
18	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			370,01 13,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	52,57	10,51
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	52,57	2,63
	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 (Banta PPU cu asez. term.)	buc	1,0000	356,87	356,87
19	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6	buc			282,98 105,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0000	52,57	105,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,2500	21,03	5,26
	24135473081641	Propan	l	0,2500	9,25	2,31
	2735725903453	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1650	50,00	8,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8500	106,20	90,27
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4200	170,84	71,75
		3. Beton armat				
20	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c OP-2	buc			189,83 11,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	52,57	8,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	52,57	2,63
	266612280060002	Element prefabricat OP-2	buc	1,0000	171,67	171,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	1,34	1,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	213,00	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	170,84	5,13
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (P8-8 dim demontarea)	buc			850,38 76,23
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600188	Element prefabricat P8-8 (din demontaj)	buc	1,0000	696,50	696,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	74,44
22	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau	buc			416,37 76,23

1	2	3	4	5	6	7
		curbe (P11d-8 dim demontarea)				
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060081118	Element prefabricat P11d-8 (din demontare)	buc	1,0000	262,50	262,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,07
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	74,44
23	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P8-8	buc			985,48 76,23
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,88
	266612280060088	Element prefabricat P8-8	buc	1,0000	829,17	829,17
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
24	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P8-8	buc			1 436,31 76,22
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,88
	26661228006008822	Element prefabricat P8-8	buc	1,0000	1 280,00	1 280,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
25	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P11-8	buc			1 406,32 76,22
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,88
	266612280060011	Element prefabricat P11-8	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,34	2,15
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
26	AcD26B	Reparatia rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m			52,57 52,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	0,00	0,00
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0020	0,00	0,00
27	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			886,56 189,25
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	52,57	189,25
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,34	439,52
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	213,00	257,80
28	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголенной арматуры)	m2			86,12 19,45
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	52,57	19,45
	266310210095731	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,0830	803,24	66,67
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	m3			1 950,17 383,74
	7122050013400	Zidar	h-om	6,1000	52,57	320,66
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	52,57	63,08
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	3,30	1 320,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	54,1500	1,34	72,56
	2652102100737	Var hidratat	kg	8,1800	6,00	49,08
	00000052	Nisip	m3	0,2700	213,00	57,56
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3600	185,00	66,60
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0770	8,00	0,62
		4. Suport fix - 4 buc				

1	2	3	4	5	6	7
30	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm (0,54+0,54)+1)*8 = 16,64 ml	m			325,62 78,86
	7123010010200	Betonist	h-om	1,2000	52,57	63,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	52,57	15,77
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,1200	20,00	2,40
	2735725900970	Electrozi sudura cu D = 3,25 mm	kg	0,1500	50,00	7,50
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,2000	170,84	205,01
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
31	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3			336,57 289,13
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	52,57	210,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	52,57	78,85
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3500	107,70	37,58
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3500	28,20	9,85
32	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului)	t			36,62 17,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	52,57	17,85
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	170,84	18,77
33	Ts150C5	Transportarea betonului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (0,53 m3 x 1,9 = 1,01 t)	t			31,90 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,90
34	TsA20B	Saptura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu 0,37 m3/l buc x 4 buc	m3			108,29 108,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	52,57	108,29
35	Ts150C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (1,5 m3 x 1,65= 2,48 t)	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
36	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 159/250 mm	buc			4 460,50 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	2875276314000159	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 159/250	buc	1,0000	4 403,10	4 403,10
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	50,00	8,00
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,25	0,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0600	21,03	1,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0900	62,00	5,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina la 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
37	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			178,29 105,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	52,57	9,46
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	52,57	95,68
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	20,00	1,00
	2734113803233	Sima neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	19,33	1,93
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	20,00	2,40
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	35,60	4,27
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 177,19	9,53
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 177,19	3,18
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 177,19	50,84
38	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 321,93 483,64
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,64
	26631021000001	Beton	m3	1,0300	803,24	827,34
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	0,00	0,00
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1,5 KW	h-ut	0,6000	18,26	10,96
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			1 364,85 483,64
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,64
	26631021000008	Beton	m3	1,0300	844,90	870,25
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,00	0,00
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	0,00	0,00
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1,5 KW	h-ut	0,6000	18,26	10,96
40	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 A111-18 (260 m x 2,00 kg = 520 kg)	kg			14,28 3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,79
	271060200000118	Otel beton profil neted OB 37 A111-18	kg	1,0200	10,10	10,30
	2734113803116	Sirna neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	19,33	0,19
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
		5. Montarea CT d 1000 la RS 2/26-4a/3				
41	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana KII10-9 =0,24 m3, KIIPI1-10-1 = 0,1 m3	m3			904,94 557,24
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	52,57	378,50
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	52,57	178,74
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	170,84	347,71
42	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			916,67 193,33
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	52,57	193,33
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,34	440,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	213,00	283,33
43	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10-9	buc			441,67 0,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	441,67	441,67
44	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KIIPI1-10-1	buc			216,67 0,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIPI1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	216,67	216,67
45	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Capac din fonta)	buc			1 412,42 0,00
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	1 412,42	1 412,42
46	TfB01B2	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 32 (fost folosit)	buc			57,83 57,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	52,57	57,83
47	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 32 mm	buc			80,25 38,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	52,57	38,90
	24135473081641	Propan	l	0,0300	9,25	0,28
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0300	21,03	0,63

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	50,00	1,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	106,20	39,30
48	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm	buc			245,27 108,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	52,57	56,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2875274040000321	Cot de otel d 32 mm	buc	1,0000	13,55	13,55
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1450	21,03	3,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	16,23	0,97
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	106,20	110,88
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
		6. CT-2/26-4,a/1				
49	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3			212,91 212,91
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	52,57	212,91
50	TsH92B	Incercarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (2 m3 x 1,3 = 2,6 tn)	t			58,35 58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
51	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
52	TfB01B2	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 32	buc			355,19 57,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	52,57	57,83
	291313460000032	Robinet sferic d 32 mm	buc	1,0000	297,36	297,36
53	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc			91,92 39,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	52,57	39,95
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	50,00	2,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0400	21,03	0,88
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	170,84	17,09
54	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm	buc			250,47 108,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	52,57	56,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	52,57	52,57
	287527404000040	Cot de otel d 40 mm	buc	1,0000	18,75	18,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1450	21,03	3,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	16,23	0,97
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	106,20	110,88
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea	h-ut	0,0090	62,00	0,56

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min				
55	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 159x5 mm	m			381,16 49,95
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,57
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	1,0000	307,08	307,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	50,00	3,21
	2411115904512	Oxygen tehnic gaze	m3	0,0050	21,03	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,16
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	106,20	15,31
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,57
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,31
56	TfA01A2	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 57	m			119,08 31,01
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	52,57	7,88
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	52,57	15,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	52,57	7,88
	272210310700057	Conducta de otel d 57 mm	m	1,0000	72,28	72,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	50,00	0,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gaze	m3	0,0010	21,03	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	40,00	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	16,23	0,06
	24135473081641	Propan	l	0,0010	9,25	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	106,20	13,27
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,55
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,33
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
58	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			38,86 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	29,62	8,89
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	26,37	1,06
		7. CT-2/26-4,2a/2				
59	TfB01B2	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 32	buc			355,19 57,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	52,57	57,83
	291313460000032	Robinet sferic d 32 mm	buc	1,0000	297,36	297,36
60	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc			91,92 39,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	52,57	39,95

1	2	3	4	5	6	7
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	50,00	2,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0400	21,03	0,88
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	170,84	17,09
61	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm	buc			245,27 108,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	52,57	56,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2875274040000321	Cot de otel d 32 mm	buc	1,0000	13,55	13,55
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1450	21,03	3,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	16,23	0,97
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	106,20	110,88
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
62	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			1 141,39 34,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	52,57	10,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	52,57	23,66
	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	1,0000	1 078,88	1 078,88
	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	145,83	9,31
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0050	21,03	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	106,20	13,81
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	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	185,00	3,70
		8. CT-2/26-4,2a/3				
63	TfB01E2	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 80	buc			1 352,07 86,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,74
	291313460000080	Robinet sferic d 80 mm	buc	1,0000	1 265,33	1 265,33
64	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc			126,25 52,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0650	50,00	3,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0680	21,03	1,50
	24135473081641	Propan	l	0,0680	9,25	0,66
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	106,20	42,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	170,84	25,63
65	TfB01B2	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 32 (fost folosit)	buc			57,83 57,83
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	52,57	57,83
66	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc			91,92 39,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	52,57	39,95
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	50,00	2,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0400	21,03	0,88

1	2	3	4	5	6	7
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	170,84	17,09
67	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc			402,12 167,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,74
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	52,57	80,96
	287527404000089	Cot de otel d 89 mm	buc	1,0000	63,75	63,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,2260	21,03	4,75
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	40,00	0,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	16,23	1,63
	24135473081641	Propan	l	0,2260	9,25	2,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	106,20	154,84
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
68	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm (fost folosit)	buc			231,72 108,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	52,57	56,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1450	21,03	3,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	16,23	0,97
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	106,20	110,88
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
69	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			1 141,42 34,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	52,57	10,51
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	52,57	23,65
	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	1,0000	1 078,88	1 078,88
	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	145,83	9,35
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0050	21,03	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	106,20	13,80
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	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	185,00	3,70
		9. CT-2/26-4,a				
70	TfB01E2	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 80	buc			1 352,07 86,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,74
	291313460000080	Robinet sferic d 80 mm	buc	1,0000	1 265,33	1 265,33
71	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc			126,25 52,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0650	50,00	3,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0680	21,03	1,50
	24135473081641	Propan	l	0,0680	9,25	0,66

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	106,20	42,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	170,84	25,63
72	TfB01F2	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 100 (fost folosit)	buc			100,94 100,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	52,57	100,94
73	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc			144,95 59,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	52,57	59,93
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	50,00	3,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0800	21,03	1,77
	24135473081641	Propan	l	0,0800	9,25	0,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	106,20	47,79
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1800	170,84	30,75
74	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	buc			537,19 238,15
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	52,57	122,49
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	52,57	115,66
	2875274040000C108	Cot de otel d 108 mm	buc	1,0000	99,75	99,75
	27357259012591	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	50,00	11,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,3760	21,03	7,91
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	40,00	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	16,23	1,95
	24135473081641	Propan	l	0,3760	9,25	3,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	106,20	173,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
75	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc			402,12 167,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	52,57	86,74
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	52,57	80,96
	287527404000089	Cot de otel d 89 mm	buc	1,0000	63,75	63,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,2260	21,03	4,75
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	40,00	0,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	16,23	1,63
	24135473081641	Propan	l	0,2260	9,25	2,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	106,20	154,84
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
76	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 159x5 mm	m			381,14 49,94
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,56
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	1,0000	307,08	307,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	50,00	3,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0050	21,03	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,16
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	0,1440	106,20	15,29

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	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	185,00	3,33
77	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x4	m			185,39 36,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	52,57	17,88
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	52,57	7,89
	272210310700089	Conducta de otel d 89x4	m	1,0000	131,28	131,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	50,00	0,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0030	21,03	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	16,23	0,10
	24135473081641	Propan	l	0,0030	9,25	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	106,20	14,34
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,57
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
78	TfA01C2	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 108x4	m			227,81 45,74
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	52,57	24,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,52
	2722103107000108	Conducta de otel d 108x4	m	1,0000	160,63	160,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	50,00	1,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0040	21,03	0,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,16
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	106,20	14,87
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,31
79	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
80	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			38,85 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	29,62	8,89
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	26,37	1,05
		10. Demontarea				
81	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,35 15,25
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,25
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,09
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,02
82	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-	100 m3			534,07

1	2	3	4	5	6	7
		0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. III				0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,07
83	Ts150B10	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculantă de 5 t la distanță de 20 km (44,21 m ³ x 1,9 = 84 tn)	t			27,03
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,3180	85,00	27,03
84	CP15A K=0,8	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum între 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP	buc			18,08
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	52,57	10,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	52,57	2,10
	2410520006751	Automacără 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	170,84	5,47
85	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), plăci drepte sau curbe	buc			120,53
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2922140006000	Macară pe pneuri	h-ut	0,4500	165,42	59,55
86	M1M05D	Demontarea conductei din oțel, montate în canal, la o adâncime de 1 m sau suprateran, la o înălțime de până la 3 m, având diametrul nominal de 150 mm (d 159/250 mm PPU - 108 m, d 159 mm - 313,7 m)	m			11,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	52,57	5,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	52,57	5,26
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0180	21,03	0,38
	24135473081641	Propan	l	0,0180	9,25	0,17
87	M1M05E	Demontarea conductei din oțel, montate în canal, la o adâncime de 1 m sau suprateran, la o înălțime de până la 3 m, având diametrul nominal de 219 mm	m			13,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	52,57	6,31
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	52,57	6,31
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0280	21,03	0,59
	24135473081641	Propan	l	0,0280	9,25	0,26
88	TrB22D1A1	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 (Încărcare țevilor d 159 mm - 313,7 m x 19 kg = 5,960 t, d 159/250 PPU - 108 m x 22,03 kg = 2,379 t, d 219 - 93,2 m x 31,52 kg = 2,938 t, Total 11,277 t)	t			30,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	52,57	14,72
	3410520006728	Macară pe pneuri până la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	170,84	15,38
89	Ts151B5	Transportarea țevilor demontat cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 15 km	t			6,46
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0760	85,00	6,46
90	IzJ11B	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impilătură din fibre de sticlă bitumată, executată în 2 straturi ((0,159 + 0,08) x 3,14 x 313,7 m = 235,42 m ² , (0,219 + 0,08) x 3,14 x 93,2 = 87,50 m ² ,)) Total 322,92 m ²	m2			12,62
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,2400	52,57	12,62
91	IzJ12A	Desfacerea izolațiilor termice la conducte și aparate de orice fel	m2			22,61
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	52,57	22,61
92	TsH92A	Încărcarea în auto gunoi 322,92 x 0,04 x 0,25 = 3,23 t	t			71,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,50
93	Ts150C10	Transportarea izolației demontate cu	t			36,89

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,89

APROBAT:

Intocmit

Investitor



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Antreprenor S.R.L. „Promintergaz”
 (denumirea)

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice
 de la CT-312 pina la PTC-2307
 din str. Valea Dicescu**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act nr. 20496

Inv. Nr. Cod 1946

PI tab 2.1, p. 17

Valoarea lucrarilor executate **1 531 645,58 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
 pe decembrie an 2019

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. Lucrarile 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.	100 m3	2,978	836,66 0,00	2 491,56 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (297,8 m3x1,65 = 491,37 m3)	t	491,370	31,88 0,00	15 662,44 0,00
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	9,200	108,29 108,29	996,31 996,31
4	TsC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de	100 m3	0,092	720,65 0,00	66,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I. (Погрузкаот разработки вручную)				
5	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (9,2 x1,65=15,18 t)	t	15,180	31,87 0,00	483,82 0,00
6	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal)	m3	21,700	83,06 83,06	1 802,42 1 802,42
7	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc (Camera 3 x 4 x 0,5 = 6 m3)	m3	6,000	212,91 212,91	1 277,45 1 277,45
8	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (21,7 m3 + 6 m3) x 1,3 = 36,01 tn)	t	36,010	58,35 58,35	2 101,28 2 101,28
9	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	36,010	31,88 0,00	1 147,84 0,00
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	307,000	304,54 47,31	93 495,31 14 525,09
11	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (307 m3 x 1,5 = 460,5 t)	t	460,500	36,90 0,00	16 991,76 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				136 516,49 20 702,55
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m	414,000	1 513,14 34,17	626 441,91 14 146,59
13	TfE04D(f)	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau	buc	58,000	540,75 26,29	31 363,73 1 524,53

1	2	3	4	5	6	7
		intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm				
14	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata (6,3 kg x 72 buc. =453,6 kg)	kg	453,600	59,77 3,15	27 112,72 1 430,74
15	TfE05D	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	8,000	370,01 13,14	2 960,10 105,14
16	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	4,000	2 519,60 184,00	10 078,39 735,98
17	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc	4,000	4 060,87 184,00	16 243,47 735,98
18	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 159/250 mm	buc	6,000	6 594,32 13,67	39 565,90 82,01
19	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 150 mm	buc	4,000	290,92 115,32	1 163,67 461,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				754 929,89 19 222,25
		3. Suport fix				
20	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	4,500	977,27 207,65	4 397,71 934,44

1	2	3	4	5	6	7
21	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	18,000	167,67 105,14	3 018,12 1 892,52
22	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 A1-12 d 16 mm	kg	288,000	14,10 3,79	4 061,29 1 090,09
23	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 A1-12 mm	kg	23,400	14,07 3,79	329,21 88,58
		Total capitol: Inclusiv salariu				11 806,33 4 005,63
		4. Suport de ghidare				
24	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,650	976,98 207,69	635,04 135,00
25	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau supraterran pina la 3 -15 m	t	0,056	24 376,25 5 774,11	1 365,07 323,35
		Total capitol: Inclusiv salariu				2 000,11 458,35
		5. Beton armat				
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton	buc	32,000	156,23 76,23	4 999,48 2 439,25

1	2	3	4	5	6	7
		armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Canal)				
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Camera)	buc	4,000	156,23 76,22	624,93 304,90
28	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c OP-2	buc	72,000	189,80 11,57	13 665,27 832,71
29	AcD26B	Reparatia rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m	15,000	52,57 52,57	788,55 788,55
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	0,321	869,88 189,31	279,23 60,77
		Total capitol: Inclusiv salariu				20 357,46 4 426,18
		6. CT-312				
31	TfA02E2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x159 mm	buc	2,000	829,99 312,26	1 659,97 624,53
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire	m2	0,410	9,32 5,78	3,82 2,37

1	2	3	4	5	6	7
		cu perie de sirma				
33	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	0,410	39,98 28,98	16,39 11,88
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 680,18 638,78
		7. CT-312/1				
34	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	m	2,400	404,07 49,95	969,77 119,87
35	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t	0,779	24 360,83 5 774,34	18 977,09 4 498,21
36	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	1,800	977,35 207,65	1 759,23 373,77
37	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,200	9,33 5,78	11,19 6,94
38	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	1,200	39,94 28,91	47,93 34,69
39	TfA12D2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	4,000	4 345,84 274,42	17 383,35 1 097,66

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				39 148,56 6 131,14
		8. CT312-2				
40	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t	0,129	24 387,75 5 774,50	3 146,02 744,91
		Total capitol: Inclusiv salariu				3 146,02 744,91
		9. Demontare				
41	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	20,000	18,93 18,93	378,50 378,50
42	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	36,000	16,82 16,82	605,61 605,61
43	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rostrurilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	133,000	52,36 15,25	6 964,44 2 027,62
44	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	31,580	189,43 84,11	5 982,28 2 656,26
45	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 (ASFALT)	100 m3	0,320	534,16 0,00	170,93 0,00
46	TsI50B3	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 13 km	t	60,000	19,35 0,00	1 160,76 0,00
47	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (3x1,2)	buc	32,000	122,48 60,98	3 919,48 1 951,40

1	2	3	4	5	6	7
48	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Camera)	buc	4,000	122,48 60,98	489,93 243,92
49	M1M05E	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 219 mm	m	337,600	13,46 12,62	4 545,68 4 259,44
50	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 159 mm	m	96,250	11,06 10,51	1 064,42 1 011,98
51	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 (Incarcare tevilor d 159 mm - 96,25 m x 18,99 kg = 1,827 t, d 219 - 337,6 m x 31,52 kg = 10,641 t, Total 12,468 t)	t	12,468	30,09 14,72	375,20 183,52
52	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	12,468	6,46 0,00	80,58 0,00
53	TfA12E2 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 200	buc	4,000	359,75 187,36	1 439,01 749,44
54	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (Suport fix)	m3	2,700	336,70 289,14	909,10 780,67

1	2	3	4	5	6	7
55	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului) (2,7 m3x1,9 = 5,13 t)	t	5,130	36,65 17,87	188,03 91,68
56	TsI50C5	Transportarea betonului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	5,130	31,88 0,00	163,54 0,00
57	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi ((0,159 + 0,08) x 3,14 x 96,25 m = 72,23 m2, (0,219 + 0,08) x 3,14 x 337,6 m = 316,96 m2,)) Total 389,19 m2	m2	389,190	12,62 12,62	4 910,35 4 910,35
58	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	389,190	22,61 22,61	8 797,69 8 797,69
59	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 389,19 x 0,04 x 0,25 = 3,89 t	t	3,890	71,49 71,49	278,10 278,10
60	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	3,890	36,90 0,00	143,56 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				42 567,19 28 926,18

	Total	lei	1 012 152,23
	Minus autocamion	-35834,30 lei	-35 834,30
	Total	100,00 +	976 317,93
	Conditiiile restrinse	15,00 %	18 567,45
	Total	100,00 +	994 885,38
	Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	22 059,98
	Total	100,00 +	1 016 945,36
	Minus nisip	-72084,73 lei	-72 084,73
	Total	100,00 +	944 860,63

1	2	3	4	5	6	7
		Transpotare materialelor	4,00 %			31 218,01
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			7 804,50
		Total	100,00 +			983 883,14
		Plus autocamion	35834,30 lei			35 834,30
		Plus nisip	72084,73 lei			72 084,73
		Total	100,00 +			1 091 802,17
		Cheltuieli de regie	13,50 %			147 393,29
		Total	100,00 +			1 239 195,46
		Beneficiu de deviz	3,00 %			37 175,86
		Total	100,00 +			1 276 371,32
		TVA	20,00 %			255 274,26
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				1 531 645,58
						120 104,35

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. Eni
Director-tehnic A. Lupan
Director-tehnic adj. A. Virlan
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST N. Mutaf
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT Centru A. Rusu

(funcția, numele, prenumele, semnătura)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

**Reconstructia retelelor termice
de la CT-312 pina la PTC-2307
din str. Valea Dicescu**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 1 531 645,58 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	1,156	52,57	60,77
2.	7123010010200	Betonist	h-om	74,043	52,57	3 892,44
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	22,421	52,57	1 178,67
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	96,480	52,57	5 071,95
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	32,760	52,57	1 722,19
6.	7129020012800	Pavator	h-om	62,186	52,57	3 269,12
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	15,000	52,57	788,55
8.	7134030012200	Izolator hidroful	h-om	93,406	52,57	4 910,35
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	167,352	52,57	8 797,69
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,258	52,57	13,56
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,600	52,57	84,11
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	23,200	52,57	1 219,62
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,000	57,66	461,28
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	148,113	52,57	7 786,30
15.	7136080025000	Montator conducte	h-om.	5,800	52,57	304,91
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,805	52,57	42,32
17.	7212030022700	Sudor	h-om	344,160	52,57	18 092,51
18.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	89,460	52,57	4 702,91
19.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	357,268	52,57	18 781,59
20.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	23,390	52,57	1 229,62
21.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,600	52,57	189,25
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	50,528	52,57	2 656,26
		Total manopera				85 255,97

Materiale:

1.	111115	Tabla din otel gr.=6 mm	kg	6,000	11,10	66,60
2.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,158	213,00	33,65
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	338,268	213,00	72 051,08
4.	1592127001000	Propan-butan	l	33,524	9,25	310,10
5.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,288	3 177,19	915,03
6.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,018	3 177,19	57,19
7.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,840	16,23	175,93
8.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	3,190	31,50	100,48
9.	2320166200676	White spirit	kg	0,064	31,50	2,01
10.	2320187315789	Decofrol	kg	2,160	31,50	68,04

11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	40,009	21,03	841,39
12.	24135473081641	Propan	kg	3,906	9,25	36,13
13.	24135473081641	Propan	l	37,743	9,25	349,14
14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	9,640	34,66	334,12
15.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,483	32,59	15,74
16.	2523156711	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	58,000	507,39	29 428,62
17.	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 (Banta PPU cu asez. term.)	buc	8,000	356,87	2 854,96
18.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	46,710	0,00	0,00
19.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	216,888	1,29	279,79
20.	2663102100001	Beton	m3	7,231	729,17	5 272,63
21.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,321	0,00	0,00
22.	266612280060002	Element prefabricat OP-2	buc	72,000	171,67	12 360,24
23.	266612280060011	Element prefabricat (Placa pt. canale f/folos)	buc	32,000	0,00	0,00
24.	266612280060012	Element prefabricat (Placa pt. camera f/folos)	buc	4,000	0,00	,00
25.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,616	40,00	104,64
26.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,466	3 168,00	1 476,29
27.	2710602000001112	Otel beton profil neted OB 37 A111-12	kg	23,868	9,95	237,49
28.	27106020000011216	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	293,760	9,95	2 922,91
29.	2710703518541110	Profil U 10 mm	kg	215,990	11,79	2 546,52
30.	271070351854118	Profil U 18 mm	kg	736,760	11,74	8 649,56
31.	27107035185418	Profil U 8 mm	kg	5,640	11,59	65,37
32.	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	2,410	328,62	791,97
33.	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	414,000	1 457,23	603 293,22
34.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	3,114	13,41	41,76
35.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,800	13,41	24,14
36.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	101,051	50,00	5 052,55
37.	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	26,496	42,45	1 ,76
38.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,660	13,41	8,85
39.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,160	20,00	43,20
40.	2875274016000C150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	4,000	2 116,36	8 465,44
41.	2875274016000C1501	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	4,000	3 657,63	14 630,52
42.	2875274040000219159	Reductie de otel d 219x159 mm	buc	2,000	211,45	422,90
43.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,900	20,00	18,00
44.	2875276314000159	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 159/250	buc	6,000	6 536,92	39 221,52
45.	2875277310000159	Compensator d 159 mm	buc	4,000	3 853,50	15 414,00
46.	2875277347000159	Suport mobil pt conducte d 159/50 mm	buc	72,000	311,40	22 420,80
47.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,483	11,80	5,70
Total materiale de constructii						852 534,98

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	24,474	107,70	2 635,85
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	2,160	170,84	369,01
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	128,940	54,60	7 040,12

4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	71,733 4,800	0,00 62,00	0,00 297,60
5.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,945	107,70	101,78
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	29,160	170,84	4 981,70
7.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,745	185,00	137,82
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,603	0,00	0,00
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,832	205,45	170,93
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	14,583	175,40	2 557,86
11.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	4,170	18,26	76,14
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	25,419	28,20	716,82
13.	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,030	0,00	0,00
14.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,066 0,806 39,102	0,00 12,00 88,50	0,00 9,67 3 460,53
15.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	4,183	75,00	313,72
16.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,311	0,00	0,00
17.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,974	0,00	0,00
18.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	124,195	106,20	13 189,51
19.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,400	106,20	361,08
20.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,680	170,84	287,01
21.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,686	170,84	288,03
22.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	8,280	185,00	1 531,80
23.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	420,632	85,00	35 753,72
24.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,948	85,00	80,58
Total utilaje de constructii						74 361,28

Total	lei	1 012 152,23
Minus autocamion	-	
	35834,30 lei	-35 834,30
Total	100,00 +	976 317,93
Conditiiile restrinse	15,00 %	18 567,45
Total	100,00 +	994 885,38
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	22 059,98
Total	100,00 +	1 016 945,36
Minus nisip	-	
	72084,73 lei	-72 084,73
Total	100,00 +	944 860,63
Transpotare materialelor	4,00 %	31 218,01
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	7 804,50
Total	100,00 +	983 883,14
Plus autocamion	35834,30 lei	35 834,30
Plus nisip	72084,73 lei	72 084,73
Total	100,00 +	1 091 802,17

1	2	3	4	5	6	7
		460,5 t)				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,90
		2. Montarea tevilor				
12	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 159/250 mm	m			1 513,14 34,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	52,57	10,51
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4500	52,57	23,66
	2722103160000159	Teava din otel preizolata d 159/250	m	1,0000	1 457,23	1 457,23
	27357259012592	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	42,45	2,72
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	21,03	0,11
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1300	106,20	13,81
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	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	185,00	3,70
13	TfE04D(f)	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 159/250 mm	buc			540,75 26,29
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om.	0,4000	52,57	21,03
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,1000	52,57	5,26
	2523156711	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 159/250	buc	1,0000	507,39	507,39
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0550	31,50	1,73
	1592127001000	Propan-butan	l	0,5780	9,25	5,35
14	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata (6,3 kg x 72 buc. =453,6 kg)	kg			59,77 3,15
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	52,57	1,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	52,57	1,58
	2875277347000159	Suport mobil pt conducte d 159/50 mm	buc	0,15873	311,40	49,43
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	50,00	4,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	106,20	2,39
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
15	TfE05D	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			370,01 13,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2000	52,57	10,51
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0500	52,57	2,63
	2523156713000159	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 159/250 (Banta PPU cu ascz. term.)	buc	1,0000	356,87	356,87
16	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			2 519,60 184,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	52,57	55,20
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	52,57	128,80
	2875274016000C150	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	1,0000	2 116,36	2 116,36
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	50,00	31,20
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,25	5,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,03	12,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	106,20	169,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
17	TfE02D	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 150/250 mm	buc			4 060,87 184,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0500	52,57	55,20
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4500	52,57	128,80

1	2	3	4	5	6	7
	2875274016000C1501	Cot din otel preizolat d 159/250 mm	buc	1,0000	3 657,63	3 657,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	50,00	31,20
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,25	5,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,03	12,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6000	106,20	169,92
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
18	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 159/250 mm	buc			6 594,32
						13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	2875276314000159	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 159/250	buc	1,0000	6 536,92	6 536,92
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	50,00	8,00
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,25	0,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	21,03	1,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	62,00	5,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
19	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 150 mm	buc			290,92
						115,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0000	57,66	115,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	21,03	5,26
	24135473081641	Propan	l	0,6600	9,25	6,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1650	13,41	2,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8500	106,20	90,27
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4200	170,84	71,75
		3. Suport fix				
20	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			977,27
						207,65
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	52,57	186,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	52,57	21,03
	2663102100001	Beton	m3	1,0250	729,17	758,66
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	18,26	10,96
21	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			167,67
						105,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	52,57	9,46
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	52,57	95,68
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	20,00	1,00
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	13,41	1,34
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	20,00	2,40
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	31,50	3,78
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 177,19	3,18
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 177,19	50,84
22	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 A1-12 d 16 mm	kg			14,10
						3,79
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,79
	27106020000011216	Otel beton profil neted OB 37 A1-12 d 16 mm	kg	1,0200	9,95	10,15
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	12,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
23	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier,	kg			14,07
						3,79

1	2	3	4	5	6	7
		avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m A1-12 mm				
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	52,57	3,79
	2710602000001112	Otel beton profil neted OB 37 A111-12	kg	1,0200	9,95	10,15
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	13,41	0,13
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	0,00	0,00
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	0,00	0,00
		4. Suport de ghidare				
24	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			976,98 207,69
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	52,57	186,66
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	52,57	21,03
	2663102100001	Beton	m3	1,0250	729,17	758,34
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	18,26	10,95
25	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3 -15 m	t			24 376,25 5 774,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,39
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,64
	111115	Tabla din otel gr.=6 mm	kg	107,14285	11,10	1 189,29
	27107035185418	Profil U 8 mm	kg	100,7140	11,59	1 167,32
	2710703518541110	Profil U 10 mm	kg	797,6785	11,79	9 404,64
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	50,00	2 290,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	21,03	315,54
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	40,00	100,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	34,66	346,61
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,32
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,25	138,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 487,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,00
		5. Beton armat				
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Canal)	buc			156,23 76,23
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	266612280060011	Element prefabricat (Placa pt. canale f/folos)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,29	2,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
27	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Camera)	buc			156,23 76,22
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	68,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,88
	266612280060012	Element prefabricat (Placa pt. camera f/folos)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,29	2,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	213,00	1,06
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	76,88
28	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c OP-2	buc			189,80 11,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	52,57	8,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	52,57	2,63
	266612280060002	Element prefabricat OP-2	buc	1,0000	171,67	171,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	1,29	0,97

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	213,00	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	170,84	5,13
29	AcD26B	Reparatia rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m			52,57
						52,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	0,00	0,00
	2952270003817	Malaxor de mortar 200 l actionat electric	h-ut	0,0020	0,00	0,00
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			869,88
						189,31
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	52,57	189,31
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	1,29	423,12
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	213,00	257,45
		6. CT-312				
31	TfA02E2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x159 mm	buc			829,99
						312,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	52,57	161,91
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	52,57	150,35
	2875274040000219159	Reductie de otel d 219x159 mm	buc	1,0000	211,45	211,45
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	50,00	54,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,03	19,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	40,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	16,23	2,60
	24135473081641	Propan	l	0,9060	9,25	8,38
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	106,20	205,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	185,00	14,98
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,32
						5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
33	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			39,98
						28,98
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,46
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,51
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	32,59	9,78
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	31,50	1,22
		7. CT-312/1				
34	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	m			404,07
						49,95
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	52,57	27,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	52,57	11,57
	2722103107000159	Conducta de otel d 159x5	m	1,0040	328,62	329,99
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	50,00	3,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	21,03	0,10

1	2	3	4	5	6	7
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	16,23	0,16
	24135473081641	Propan	l	0,0050	9,25	0,05
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	106,20	15,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,57
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,34
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	185,00	3,31
35	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m	t			24 360,83 5 774,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,43
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,58
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,33
	271070351854118	Profil U 18 mm	kg	836,9705	11,74	9 826,03
	2710703518541110	Profil U 10 mm	kg	162,9010	11,79	1 920,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	50,00	2 289,99
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	21,03	315,46
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	40,00	100,03
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	34,66	346,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,30
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,25	138,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 486,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,00
36	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3			977,35 207,65
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	52,57	186,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	52,57	21,03
	2663102100001	Beton	m3	1,0250	729,17	758,74
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	18,26	10,96
37	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,33 5,78
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	11,80	3,54
38	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			39,94 28,91
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	52,57	8,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	52,57	20,50
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	32,59	9,78
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	31,50	1,26
39	TfA12D2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			4 345,84 274,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	52,57	141,41
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	52,57	133,00
	2875277310000159	Compensator d 159 mm	buc	1,0000	3 853,50	3 853,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	50,00	31,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	21,03	12,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	40,00	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1300	16,23	2,11
	24135473081641	Propan	l	0,5780	9,25	5,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5660	106,20	166,31
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
		8. CT312-2				

1	2	3	4	5	6	7
40	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3 -15 m	t			24 387,75 5 774,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1600	52,57	8,53
	7212030022700	Sudor	h-om	51,5800	52,57	2 711,63
	7136080025000	Montator conducte	h-om	58,1000	52,57	3 054,34
	271070351854118	Profil U 18 mm	kg	657,05426	11,74	7 713,80
	2710703518541110	Profil U 10 mm	kg	344,34108	11,79	4 059,77
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	45,8000	50,00	2 289,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,0000	21,03	315,43
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,5000	40,00	100,16
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	10,0000	34,66	346,59
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	10,0000	16,23	162,33
	24135473081641	Propan	l	15,0000	9,25	138,76
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	32,8320	106,20	3 486,51
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,2400	0,00	0,00
		9. Demontare				
41	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2			18,93 18,93
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	52,57	9,46
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	52,57	9,46
42	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			16,82 16,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	52,57	16,82
43	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,36 15,25
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,25
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,10
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,02
44	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			189,43 84,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,00	0,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750	28,20	21,85
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,47
45	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 (ASFALT)	100 m3			534,16 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,16
46	TsI50B3	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 13 km	t			19,35 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2276	85,00	19,35
47	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (3x1,2)	buc			122,48 60,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	61,50
48	CP16B K=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Camera)	buc			122,48 60,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	52,57	54,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	170,84	61,50

1	2	3	4	5	6	7
49	M1M05E	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 219 mm	m			13,46 12,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	52,57	6,31
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	52,57	6,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	21,03	0,59
	24135473081641	Propan	l	0,0280	9,25	0,26
50	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 159 mm	m			11,06 10,51
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	52,57	5,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	52,57	5,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	21,03	0,38
	24135473081641	Propan	kg	0,0180	9,25	0,17
51	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 (Incarcare tevilor d 159 mm - 96,25 m x 18,99 kg = 1,827 t, d 219 - 337,6 m x 31,52 kg = 10,641 t, Total 12,468 t)	t			30,09 14,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	52,57	14,72
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	170,84	15,37
52	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			6,46 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	85,00	6,46
53	TfA12E2 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 200	buc			359,75 187,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	52,57	97,15
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	52,57	90,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	50,00	32,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	21,03	11,43
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	40,00	0,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	16,23	1,36
	24135473081641	Propan	kg	0,9060	9,25	5,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	106,20	121,57
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
54	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (Suport fix)	m3			336,70 289,14
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	52,57	210,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	52,57	78,86
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3500	107,70	37,70
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3500	28,20	9,87
55	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Incarcarea betonului) (2,7 m3x1,9 = 5,13 t)	t			36,65 17,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	52,57	17,87
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	170,84	18,78
56	TsI50C5	Transportarea betonului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
57	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi ((0,159 + 0,08) x 3,14 x 96,25 m = 72,23 m2, (0,219 + 0,08) x 3,14 x 337,6 m = 316,96 m2,)) Total 389,19 m2	m2			12,62 12,62

1	2	3	4	5	6	7
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	52,57	12,62
58	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			22,61
						22,61
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	52,57	22,61
59	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 389,19 x 0,04 x 0,25 = 3,89 t	t			71,49
						71,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,49
60	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			36,90
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	36,90

APROBAT:

Intocmit



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor



(funcția, semnătura, numele, prenumele)



L.S.

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
 (denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice
 de la CT-14as pina la CT-15s din
 str. Ion Creanga**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act Nr. 50229

Inv. Nr. Cod 2087

PJ. 2019

*supliment nr 20621
 p.1.*

Valoarea lucrarilor executate **1 035 394,22 lei**

Proces - verbal
 de receptie a lucrarilor executate
 pe decembrie an 2019

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 constructie				
		1.1. Lucrarile 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. (Camera CT-155 - 3x3,6x1 = 10,8 m3 + CT-14aS - 2,3x14x1,5 = 48,3 m3, Trotuar - 3x3,6x1 = 10,5 m3, Total 69,6 m3	100 m3	0,696	836,68 0,00	582,33 0,00
2	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (69,6 x1,65=114,84 t)	t	114,840	31,87 0,00	3 660,52 0,00
3	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 (CT-155 - 3x3x0,85 = 9,18 m3, CT-14aS - 2,3x14x1,05 = 33,81 m3, Total 42,99 m3)	m3	42,990	158,45 32,07	6 811,81 1 378,60

1	2	3	4	5	6	7
4	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Trotuar - 3x3,6x0,85 = 9,18 m3)	m3	9,180	<u>205,88</u> 47,31	<u>1 889,95</u> 434,33
5	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 30 km (Nisip 52,17 m3 x 1,5 = 78,26 t)	t	78,260	<u>36,90</u> 0,00	<u>2 887,70</u> 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				15 832,31 1 812,93
		1.2. Montarea tevilor				
6	TfE01I	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 426/560 mm	m	96,000	<u>5 990,05</u> 63,08	<u>575 045,22</u> 6 056,06
7	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 d 426/560 (41 kg x 8 buc = 328kg)	kg	328,000	<u>19,75</u> 2,10	<u>6 479,11</u> 689,72
8	TfE04I(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal 426/560 mm	buc	8,000	<u>1 952,06</u> 55,20	<u>15 616,46</u> 441,59
9	TfE05I	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 426/560 mm	buc	4,000	<u>1 270,41</u> 26,29	<u>5 081,66</u> 105,14
10	TfA02I2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 426x525	buc	2,000	<u>2 861,68</u> 785,39	<u>5 723,35</u> 1 570,79

1	2	3	4	5	6	7
11	TfA02B2	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 rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 (Drenaj)	buc	2,000 ✓	389,76 ✓ 167,70	779,52 335,40
12	TfB01E2	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 80	buc	2,000 ✓	1 340,13 ✓ 86,74	2 680,26 173,48
13	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc	4,000 ✓	123,71 ✓ 52,57	494,83 210,28
14	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x4 (Drenaj)	m	0,800 ✓	126,36 ✓ 36,80	101,09 29,44
15	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,650 ✓	5,79 ✓ 5,79	50,05 50,05
16	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	8,650 ✓	40,74 ✓ 28,92	352,39 250,13
		Total capitol: Inclusiv salariu				612 403,94 9 912,08
		1.3. Suport de ghidare				

1	2	3	4	5	6	7
17	TfE08A	Punct de ghidare pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor d 426/560	buc	4,000 ✓	<u>1 915,67 ✓</u> 13,67	<u>7 662,68</u> 54,67
18	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	0,500 ✓	<u>1 245,64 ✓</u> 483,64	<u>622,82</u> 241,82
19	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m Profil U 20 - 15,14 m x 18,4 kg = 278,6 kg, tabla din otel 5 mm -2,28 kg	t	0,281 ✓	<u>24 378,90 ✓</u> 5 774,31	<u>6 850,47</u> 1 622,58
		Total capitol: Inclusiv salariu				15 135,97 1 919,07
		1.4. Beton armat				
20	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-5	buc	8,000 ✓	<u>430,03 ✓</u> 39,43	<u>3 440,22</u> 315,42
21	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Din demontaj)	buc	5,000 ✓	<u>2 544,86 ✓</u> 110,40	<u>12 724,30</u> 551,99
22	DI90A	Reparatia partiala a rigolilor de beton cu beton monolit (Частичный ремонт поврежденных бетонных плит или оголенной арматуры)	m2	3,000 ✓	<u>79,97 ✓</u> 19,45	<u>239,91</u> 58,35
23	AcD26B	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu H sectiunii de 1,8-4 m si acoperirea 1-5 m	m	8,000 ✓	<u>52,59 ✓</u> 52,57	<u>420,69</u> 420,56
24	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	1,050 ✓	<u>124,58 ✓</u> 30,84	<u>130,81</u> 32,38

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				16 955,93 1 378,70
		1.5. Demontarea				
25	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	10,000 ✓	52,35 ✓ 15,24	523,52 152,45
26	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	5,260 ✓	189,45 ✓ 84,11	996,49 442,43
27	TsI50B6	Transportarea asfaltului demolat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 16 km (5,26 m3 x 1,9 = 10 t)	t	10,000 ✓	22,95 ✓ 0,00	229,50 0,00
28	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m	8,000 ✓	27,34 ✓ 27,34	218,70 218,70
29	CP16A K=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)	buc	5,000 ✓	156,65 ✓ 88,32	783,27 441,59
30	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22 (0,8x0,6x0,15 = 0,072 m3)	m3	0,072 ✓	2 720,69 ✓ 1 450,83	195,89 104,46
31	RCsB22A	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de pina la 15 cm	m	2,800 ✓	326,74 ✓ 78,86	914,88 220,80
32	TfA12I1 K=0,6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 400	buc	2,000 ✓	717,27 ✓ 428,34	1 434,55 856,68
33	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	buc	2,000 ✓	28,91 ✓ 28,91	57,83 57,83

1	2	3	4	5	6	7
34	RpIC38B	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 57 mm	buc	4,000 ✓	12,72 ✓ 3,68	50,90 14,72
35	M1M05I	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 400 mm	m	90,000 ✓	34,90 ✓ 12,62	3 141,38 1 135,52
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 (Incarcare tevilor demontat) d 426 mm - 90 m x 72,33 kg = 6,510 t)	t	6,510 ✓	30,10 ✓ 14,72	195,95 95,84
37	TsI51B5	Transportarea tevilor demontat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	6,510 ✓	6,46 ✓ 0,00	42,08 0,00
38	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,426 + 0,08 x 3,14 x 90 = 143 m2)	m2	143,000 ✓	12,62 ✓ 12,62	1 804,20 1 804,20
39	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	143,000 ✓	22,61 ✓ 22,61	3 232,53 3 232,53
40	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi 143 x 0,04 x 0,25 = 1,43 t	t	1,430 ✓	71,50 ✓ 71,50	102,25 102,25
41	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	1,430 ✓	36,91 ✓ 0,00	52,78 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				13 976,70 8 880,00
		<i>Total</i>	lei			674 304,85
		<i>Minus autocamion</i>	-6872,58 lei			-6 872,58
		<i>Total</i>	100,00 +			667 432,27

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Conditiiile restrinse</i>	15,00 %			5 469,34
		<i>Total</i>	100,00 +			672 901,61
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			6 184,85
		<i>Total</i>	100,00 +			679 086,46
		<i>Minus beton armat</i>	-11725,00 lei			-11 725,00
		<i>Minus nisip</i>	-6713,67 lei			-6 713,67
		<i>Total</i>	100,00 +			660 647,79
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			24 501,25
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			6 125,31
		<i>Total</i>	100,00 +			691 274,35
		<i>Plus autocamion</i>	6872,58 lei			6 872,58
		<i>Plus beton armat</i>	11725,00 lei			11 725,00
		<i>Plus nisip</i>	6713,67 lei			6 713,67
		<i>Total</i>	100,00 +			716 585,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			96 739,06
		<i>Total</i>	100,00 +			813 324,66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			24 399,74
		<i>Minus beton armat</i>	-11725,00 lei			-11 725,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				825 999,40 33 673,05
		2. Montarea utilajului				
42	TfA12II	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 400	buc	2,000	1 199,27 713,90	2 398,54 1 427,80
		<i>Total</i>	lei			2 398,54
		<i>Conditiiile restrinse</i>	15,00 %			314,82
		<i>Total</i>	100,00 +			2 713,36
		<i>Asigurarile social si medic</i>	22,50 %			369,44
		<i>Total</i>	100,00 +			3 082,80
		<i>Transportare materialelor</i>	4,00 %			11,99
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			3,00

N30229

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			3 097,79
		Cheltuieli de regie	76,00 %			1 085,13
		Total	100,00 +			4 182,92
		Beneficiu de deviz	3,00 %			125,49
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 308,41 2 011,41
		3. Costul utilajului				
43		Compensator d 400 mm	buc	2,000	16 099,36 0,00	32 198,72 0,00
		Total	lei			32 198,72
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			321,99
		Total capitol: Inclusiv salariu				32 520,71

		Total	lei			862 828,52
		TVA	20,00 %			172 565,70
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				1 035 394,22 35 684,46

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. Eni
Director-tehnic A. Lupan
Director-tehnic adj. A. Virlean
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST T. Lisnic
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT Biucani V. Buruianu

Director Comercial Haru AL
(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Reconstructia retelelor termice
de la CT-306/1 pina la 307 din
bd. Renasterii**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act nr. 30782

Inv. Nr.

Valoarea lucrarilor executate **2 529 979,13 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe decembrie an 2019

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.	100 m3	6,657	836,90 0,00	5 571,24 0,00
2	TsI50A1 K=0,05	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 m (568 m3 x 1,65 = 937,2 t)	t	937,200	0,21 0,00	199,16 0,00
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (97,7 m3 x 1,65 = 161,21 t)	t	161,210	31,88 0,00	5 138,59 0,00
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	21,000	69,92 69,92	1 468,28 1 468,28

1	2	3	4	5	6	7
5	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. (Погрузка от разработки вручную)	100 m3	0,210	<u>721,00</u> 0,00	<u>151,41</u> 0,00
6	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (21 m3 x 1,65 = 34,65 t)	t	34,650	<u>31,88</u> 0,00	<u>1 104,49</u> 0,00
7	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (130 m3 x 1,5 = 195 t)	t	195,000	<u>36,90</u> 0,00	<u>7 195,25</u> 0,00
8	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	m3	130,000	<u>245,01</u> 32,07	<u>31 851,49</u> 4 168,80
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	100 m3	1,300	<u>1 076,68</u> 463,67	<u>1 399,68</u> 602,77
10	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. (Umplutura inversa)	100 m3	5,680	<u>836,91</u> 0,00	<u>4 753,64</u> 0,00
11	TsI50A1 K=0,05	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 m (568 m3 x 1,65 = 937,2 t)	t	937,200	<u>0,21</u> 0,00	<u>199,16</u> 0,00
12	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe	100 m3	5,680	<u>166,31</u> 0,00	<u>944,66</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm				
13	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	100 m3	5,680	1 076,68 463,67	6 115,54 2 633,65
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal)	m3	10,000	83,06 83,06	830,61 830,61
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (10 m3) x 1,3 = 13 tn	t	13,000	58,35 58,35	758,59 758,59
16	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	13,000	31,88 0,00	414,38 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				68 096,17 10 462,70
		2. Montarea tevilor				
17	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m	220,600	6 742,28 70,97	1 487 347,25 15 655,87
18	AcA51A	Impinge prin conducte (Протаскивание трубы в футляр)	m	136,000	67,98 38,17	9 245,80 5 190,55
19	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 d 530/710 (63,4 kg x 17 buc = 1077,8 kg)	kg	1 077,800	18,95 2,10	20 419,31 2 266,40
20	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o	kg	63,400	45,67 2,10	2 895,57 133,32

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata d 530/710 (63,4 kg x 1 buc = 63,4 kg)				
21	TfE0AJ(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	6,000	2 225,56 63,08	13 353,36 378,50
22	TfE0AJ(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc	12,000	1 476,66 63,08	17 719,92 757,01
23	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 530/710 mm Banda PPU 530/710 cu asezare	buc	4,000	1 333,16 26,29	5 332,66 105,14
24	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530 (fost/folos)	buc	4,000	1 685,02 988,84	6 740,07 3 955,36
25	RpIC35H K=1,4	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (d 530)	buc	4,000	450,05 161,91	1 800,21 647,66
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 564 854,15 29 089,81
		3. Beton armat				
26	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje	buc	20,000	200,53 110,40	4 010,68 2 207,94

1	2	3	4	5	6	7
		etc.) (Din demontaj)				
27	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc	18,000	496,70 39,43	8 940,60 709,70
28	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (F/folos)	buc	1,000	71,46 43,11	71,46 43,11
29	CH10C1	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg (Cornier 45 L=5 m, 3,37 kg x 5 m = 16,85 kg)	kg	16,850	20,31 18,40	342,17 310,06
30	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	2,500	19,39 17,87	48,48 44,68
		Total capitol: Inclusiv salariu				13 413,39 3 315,49
		4. Demontare				
31	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	144,800	52,36 15,25	7 581,23 2 207,52
32	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	15,790	189,43 84,11	2 991,13 1 328,13
33	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	100 m3	0,158	534,43 0,00	84,44 0,00
34	TsI50A10	Transportarea asfaltului cu autobasculanta de 5 t la	t	30,000	15,47 0,00	464,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		distanța de 10 km (15,79 m ³ x 1,9 = 30 t)				
35	RpCS19G	Demontari: borduri la trotoare, asezate pe beton	m	50,000	27,34 27,34	1 366,82 1 366,82
36	TsH92B	Incarcarea in auto borduri (50 buc x 0,043 x 1,9 = 4,09 t)	t	4,090	58,35 58,35	238,67 238,67
37	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km (Borduri demontat)	t	4,090	31,88 0,00	130,39 0,00
38	CP16A K=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L23-8 - 8 buc., L11- 8 - 12 buc)	buc	20,000	156,65 88,32	3 133,07 1 766,35
39	CP15B K=0,8	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum între 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc	18,000	45,21 31,54	813,76 567,75
40	TsH92B	Incarcarea in auto placilor OP-6 (18 buc x 0,07 x 1,9 = 2,39 t)	t	2,390	58,36 58,36	139,47 139,47
41	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 25 km (OP-6 demontat)	t	2,390	31,87 0,00	76,16 0,00
42	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adâncime de 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m, avînd diametrul nominal de 500 mm	m	223,000	49,28 17,87	10 989,09 3 985,86
43	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si înălțimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcare tevilor demontat) d 530 mm - 223 m x 102,99 kg =	t	22,967	30,10 14,72	691,21 338,08

1	2	3	4	5	6	7
		22,967 t)				
44	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 6 km	t	22,967	10,29 0,00	236,22 0,00
45	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,530 + 0,08) x 3,14 x 223 m = 427,13 m2)	m2	427,130	12,62 12,62	5 389,00 5 389,00
46	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	427,130	22,61 22,61	9 655,32 9 655,32
47	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi (427,13 m2 x 0,04 x 0,25 = 4,27) t	t	4,270	71,49 71,49	305,27 305,27
48	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	4,270	36,91 0,00	157,59 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				44 442,94 27 288,24

	Total	lei	1 690 806,65
	Minus autocamion	-15315,49 lei	-15 315,49
	Total	100,00 +	1 675 491,16
	Conditiiile restrinse	15,00 %	18 145,43
	Total	100,00 +	1 693 636,59
	Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	18 152,93
	Total	100,00 +	1 711 789,52
	Minus nisip	-27746,47 lei	-27 746,47
	Total	100,00 +	1 684 043,05
	Transpotare materialelor	4,00 %	61 071,01
	Cheltuieli de depozitare	1,00 %	15 267,75
	Total	100,00 +	1 760 381,81
	Plus autocamion	15315,49 lei	15 315,49
	Plus nisip	27746,47 lei	27 746,47
	Total	100,00 +	1 803 443,77
	Cheltuieli de regie	13,50 %	243 464,91
	Total	100,00 +	2 046 908,68
	Beneficiu de deviz	3,00 %	61 407,26
	Total	100,00 +	2 108 315,94

1	2	3	4	5	6	7
		TVA	20,00 %			421 663,19
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				2 529 979,13
						98 832,61

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"

(denumirea)

Director general V. En
Director-tehnic E. Lupan
Director-tehnic adj. A. Virlean
Inginer SPOM E. Denisenco
Sef SPOM V. Helbeti
Sef SRT M. Amortitu
Inginer SST M. Condrea
Econom. coordinator S. Grecihina
Sef SRT Riscani P. Buzila
L.S.

Director Comercial Haru
(funcția, numele, prenumele, semnătura)



Reconstructia retelelor termice de la CT-306/1 pina la 307 din bd. Renasterii

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 2 529 979,13 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	0,850	52,57	44,68
2.	7123010010200	Betonist	h-om	41,992	52,57	2 207,52
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	87,840	52,57	4 617,75
4.	7129020012800	Pavator	h-om	28,800	52,57	1 514,02
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,820	52,57	43,11
6.	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	102,511	52,57	5 389,00
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	183,666	52,57	9 655,32
8.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	18,880	52,57	992,52
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	12,320	52,57	647,66
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	98,736	52,57	5 190,55
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	92,960	52,57	4 886,91
12.	7137010011500	Electrician	h-om	2,520	52,57	132,48
13.	7212030022700	Sudor	h-om	293,784	52,57	15 444,22
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	112,494	52,57	5 913,81
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,055	52,57	265,74
16.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	120,835	52,57	6 352,30
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,903	52,57	678,31
18.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	13,000	52,57	683,41
19.	9310060019930	Muncitor	h-om	25,264	52,57	1 328,13
20.	9312040019600	Sapator	h-om	79,300	52,57	4 168,80
		Total manopera				70 156,24

Materiale:

1.	05	Companent A+B	kg	133,380	0,00	0,00
2.	111112	Piulita zincate	kg	1,499	48,00	71,95
3.	111113	Spilca cu filet zincata	buc	10,001	60,00	600,06
4.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,090	207,75	18,70
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	133,467	207,75	27 727,77
6.	1592127001000	Propan-butan	l	44,496	9,25	411,59
7.	2112227324780	Hirtie kraft	m2	1,368	69,12	94,56
8.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	23,384	15,25	356,61
9.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	3,492	31,58	110,28
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	34,995	21,03	735,94
11.	24135473081641	Propan	l	34,995	9,25	323,70
12.	25231567130005 00	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) Banda PPU cu asezare d 530/710	buc	4,000	1 306,88	5 227,52
13.	25231567190005 00	Manson din material plastic (incl.	buc	6,000	2 128,07	12 768,42

		componentele mater. spumant) 510/700				
14.	25231567190005001	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 510/700	buc	12,000	1 379,17	16 550,04
15.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	116,625	1,30	151,61
16.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,120	0,00	0,00
17.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,072	0,00	0,00
18.	2666122800600288	Element prefabricat (Uluc)	buc	20,000	0,00	0,00
19.	26661228006006	Element prefabricat OP-6	buc	18,180	430,94	7 834,49
20.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	9,441	40,00	377,64
21.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,507	3 168,00	1 606,18
22.	27106020010045	Otel beton Cornier 45, L=5 m	kg	18,223	0,00	0,00
23.	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710	m	220,600	6 618,45	1 460 030,07
24.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	85,784	41,45	3 555,75
25.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,400	12,70	17,78
26.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,521	41,45	21,60
27.	2875274040000530	Cot de otel d 530 (fost folos.)	buc	4,000	0,00	0,00
28.	2875274200000	Capac cu rama f/folos	buc	1,000	0,00	0,00
29.	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 1 buc = 63,4 kg	buc	17,000	790,83	13 444,11
30.	28752773470005307	Suport mobil pt conducte d 530/710 1 buc = 63,4 kg	buc	1,000	2 485,28	2 485,28
		Total materiale de construcții				1 554 521,65

Utilaje de construcții:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	23,120	175,40	4 055,25
2.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	12,237	107,70	1 317,92
3.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,240	170,84	553,52
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	10,271 2,314	0,00 62,00	0,00 143,47
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	18,000	170,84	3 075,12
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,404	185,00	259,74
7.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,302	0,00	0,00
8.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,411	205,45	84,44
9.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	59,711	175,45	10 476,29
10.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,771	198,00	944,66
11.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	12,237	28,20	345,08
12.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	72,522	59,00	4 278,80
13.	29522700042047	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	42,571	88,50	3 767,53
14.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	11,030	75,00	827,25
15.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	85,777	106,20	9 109,51
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,320	106,20	564,98
17.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,968	170,84	507,05
18.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	39,977	170,84	6 829,67
19.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	19,854	185,00	3 672,99
20.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	180,182	85,00	15 315,49
		Total utilaje de construcții				66 128,76

Total	lei	1 690 806,65
Minus autocamion	- 15315,49 lei	-15 315,49
Total	100,00 +	1 675 491,16
Condițiile restrinse	15,00 %	18 145,43
Total	100,00 +	1 693 636,59
Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %	18 152,93
Total	100,00 +	1 711 789,52
Minus nisip	- 27746,47 lei	-27 746,47
Total	100,00 +	1 684 043,05
Transportare materialelor	4,00 %	61 071,01
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	15 267,75
Total	100,00 +	1 760 381,81
Plus autocamion	15315,49 lei	15 315,49
Plus nisip	27746,47 lei	27 746,47
Total	100,00 +	1 803 443,77
Cheltuieli de regie	13,50 %	243 464,91
Total	100,00 +	2 046 908,68
Beneficiu de deviz	3,00 %	61 407,26
Total	100,00 +	2 108 315,94
TVA	20,00 %	421 663,19

Total deviz:

**2 529 979,
13**



Intocmit

Verificat

Director General Horia H
(funcția, semnătură, numele, prenumele)

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

Obiect Reconstructia retelelor termice de la CT- 306/1 pina la 307 din bd. Renasterii

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	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.	100 m3			836,90
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,45	0,00
						836,90
2	TsI50A1 K=0,05	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 m (568 m3 x 1,65 = 937,2 t)	t			0,21
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	85,00	0,00
						0,21
3	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (97,7 m3 x 1,65 = 161,21 t)	t			31,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	0,00
						31,88
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			69,92
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	52,57	69,92
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	52,57	
						63,61
5	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. (Погрузка от разработки вручную)	100 m3			721,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,1100	175,45	0,00
						721,00
6	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (21 m3 x 1,65 = 34,65 t)	t			31,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	0,00
						31,88
7	TsI50C10	Transportarea nisipului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (130 m3 x 1,5 = 195 t)	t			36,90
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	0,00
						36,90
8	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	m3			245,01
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	52,57	32,07
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	207,75	
						212,94
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	100 m3			1 076,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,67
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	
						613,01
10	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in	100 m3			836,91

1	2	3	4	5	6	7
		pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)				0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	175,45	836,91
11	TsI50A1 K=0,05	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 m (568 m3 x 1,65 = 937,2 t)	t			0,21
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	85,00	0,21
12	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3			166,31
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	198,00	166,31
13	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	100 m3			1 076,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,67
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	613,01
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere (Canal)	m3			83,06
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	52,57	83,06
15	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre (10 m3) x 1,3 = 13 tn	t			58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
16	TsI50C5	Transportarea namolului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t			31,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
		2. Montarea tevilor				
17	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m			6 742,28
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	52,57	21,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	52,57	49,94
	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710	m	1,0000	6 618,45	6 618,45
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	41,45	7,75
	24135473081641	Propan	l	0,0240	9,25	0,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	21,03	0,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	106,20	23,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	62,00	0,62
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	75,00	3,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	185,00	16,65
18	AcA51A	Impinge prin conducte (Протаскивание трубы в футляр)	m			67,98
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	52,57	38,17
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	175,40	29,82
19	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 d 530/710 (63,4 kg x 17 buc = 1077,8 kg)	kg			18,95
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,05
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,05
	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710 1 buc = 63,4 kg	buc	0,015773	790,83	12,47
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	41,45	1,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	40,00	0,32
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	15,25	0,31
	111112	Piulita zincate	kg	0,001314	48,00	0,06

1	2	3	4	5	6	7
	111113	Spilca cu filet zincata	buc	0,008763	60,00	0,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	106,20	1,91
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
20	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 d 530/710 (63,4 kg x 1 buc = 63,4 kg)	kg			45,67 2,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,05
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,05
	28752773470005307	Suport mobil pt conducte d 530/710 1 buc = 63,4 kg	buc	0,015773	2 485,28	39,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	41,45	1,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	40,00	0,32
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	15,25	0,31
	111112	Piulita zincate	kg	0,001314	48,00	0,06
	111113	Spilca cu filet zincata	buc	0,008763	60,00	0,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	106,20	1,91
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
21	TfE0AJ(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			2 225,56 63,08
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	52,57	50,47
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	52,57	12,62
	2523156719000500	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 510/700	buc	1,0000	2 128,07	2 128,07
	05	Companent A+B	kg	7,4100	0,00	0,00
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1940	31,58	6,13
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	40,00	0,16
	2112227324780	Hirtie kraft	m2	0,0760	69,12	5,25
	1592127001000	Propan-butan	l	2,4720	9,25	22,87
22	TfE0AJ(F)	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 530/710 mm	buc			1 476,66 63,08
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	52,57	50,47
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	52,57	12,62
	25231567190005001	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) 510/700	buc	1,0000	1 379,17	1 379,17
	05	Companent A+B	kg	7,4100	0,00	0,00
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1940	31,58	6,13
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	40,00	0,16
	2112227324780	Hirtie kraft	m2	0,0760	69,12	5,25
	1592127001000	Propan-butan	l	2,4720	9,25	22,87
23	TfE05J	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 530/710 mm Banda PPU 530/710 cu asezare	buc			1 333,16 26,29
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	52,57	21,03
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	52,57	5,26
	2523156713000500	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) Banda PPU cu asezare d 530/710	buc	1,0000	1 306,88	1 306,88
24	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530 (fost/folos)	buc			1 685,02 988,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	52,57	680,25
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	52,57	308,58
	2875274040000530	Cot de otel d 530 (fost folos.)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	41,45	106,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	21,03	51,98
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	40,00	2,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	15,25	2,13

1	2	3	4	5	6	7
	24135473081641	Propan	l	2,4720	9,25	22,86
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	106,20	443,49
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	185,00	64,94
25	RpIC35H K=1,4	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (d 530)	buc			450,05
						161,91
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	52,57	161,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	21,03	10,89
	24135473081641	Propan	l	0,3700	9,25	4,79
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	12,70	4,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	106,20	141,25
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	170,84	126,76
		3. Beton armat				
26	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Din demontaj)	buc			200,53
						110,40
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	99,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	10,51
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatic)	m3	0,0060	0,00	0,00
	2666122800600288	Element prefabricat (Uluc)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,30	3,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	207,75	1,66
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	85,42
27	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc			496,70
						39,43
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	31,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	7,89
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatic)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006006	Element prefabricat OP-6	buc	1,0100	430,94	435,25
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,30	3,90
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	207,75	1,04
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	17,08
28	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (F/folos)	buc			71,46
						43,11
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	52,57	43,11
	2875274200000	Capac cu rama f/folos	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	1,30	17,55
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	207,75	10,80
29	CH10C1	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg (Cornier 45 L=5 m, 3,37 kg x 5 m = 16,85 kg)	kg			20,31
						18,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	52,57	2,63
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,3000	52,57	15,77
	24135473081641	Propan	l	0,0200	9,25	0,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,03	0,43
	27106020010045	Otel beton Cornier 45, L=5 m	kg	1,0500	0,00	0,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	41,45	1,28
30	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m			19,39
						17,87
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	52,57	17,87
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	1,30	1,10
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	207,75	0,42
		4. Demontare				
31	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,36
						15,25
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,25
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 168,00	11,09
	29522700042047	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	88,50	26,02

1	2	3	4	5	6	7
32	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			189,43
						84,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,11
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,00	0,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	28,20	21,85
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	107,70	83,47
33	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	100 m3			534,43
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	205,45	534,43
34	TsI50A10	Transportarea asfaltului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (15,79 m3 x 1,9 = 30 t)	t			15,47
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	85,00	15,47
35	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m			27,34
						27,34
	7129020012800	Pavator	h-om	0,2600	52,57	13,67
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2600	52,57	13,67
36	TsH92B	Incarcarea in auto borduri (50 buc x 0,043 x 1,9 = 4,09 t)	t			58,35
						58,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,35
37	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (Borduri demontat)	t			31,88
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,88
38	CP16A K=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (L23-8 - 8 buc., L11-8 - 12 buc)	buc			156,65
						88,32
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	52,57	79,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	52,57	8,41
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	170,84	68,34
39	CP15B K=0,8	Demontarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv OP-6	buc			45,21
						31,54
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	52,57	25,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	52,57	6,31
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	170,84	13,67
40	TsH92B	Incarcarea in auto placilor OP-6 (18 buc x 0,07 x 1,9 = 2,39 t)	t			58,36
						58,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	52,57	58,36
41	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km (OP-6 demontat)	t			31,87
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750	85,00	31,87
42	M1M05J	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 500 mm	m			49,28
						17,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	52,57	8,94
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	52,57	8,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	21,03	1,64
	24135473081641	Propan	l	0,0780	9,25	0,72
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	170,84	29,04
43	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 (Incarcare tevilor demontat) d 530 mm - 223 m x 102,99 kg = 22,967 t)	t			30,10
						14,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	52,57	14,72
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	170,84	15,38

1	2	3	4	5	6	7
44	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 6 km	t			10,29
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1210	85,00	0,00
45	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (0,530 + 0,08) x 3,14 x 223 m = 427,13 m2)	m2			12,62
	7134030012200	Izolator hidroflug	h-om	0,2400	52,57	12,62
46	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			22,61
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	52,57	22,61
47	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi (427,13 m2 x 0,04 x 0,25 = 4,27) t	t			71,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	52,57	71,49
48	TsI50C10	Transportarea izolatiei demontate cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			36,91
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	85,00	0,00
						36,91

APROBAT:



Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

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

Investitor S.A. "Termoelectrica"
(denumirea)

Obiect **Reparatia retelelor termice de la
BN-6a pina la CT-17/2(Tv) din
str. Eminescu**

Contract nr 51 din 27.03.2019

Act nr. *Cod - 2097*

Inv. Nr. *30841*

PJ - 2019

dupa - 3

Valoarea lucrarilor executate **431 076,97 lei**

Proces - verbal

de receptie a lucrarilor executate
pe decembrie an 2019

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	TfA01G2	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 325	m	96,500	993,24 65,19	95 847,91 6 290,52
2	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 426	m	72,600	1 475,06 84,64	107 089,29 6 144,70
3	TfA01C2	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	m	6,000	239,34 45,73	1 436,03 274,41

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108				
4	TfA01A2	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 32	m	12,000	85,56 31,02	1 026,71 372,20
5	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	buc	7,000	536,58 238,14	3 756,03 1 667,00
6	TfA02G2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325, 90 gr.	buc	4,000	2 819,41 530,96	11 277,63 2 123,83
7	TfA02G2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325, 45 gr.	buc	2,000	977,72 530,96	1 955,43 1 061,92

1	2	3	4	5	6	7
8	TfA02I2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 426	buc	4,000	6 100,31 785,40	24 401,26 3 141,59
9	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32	buc	4,000	244,75 108,82	979,02 435,28
10	TfA02I2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 426x325	buc	4,000	3 992,24 785,40	15 968,98 3 141,59
11	TfA09C2	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 10-25 kg pe bucata d 426 (8 buc x 13,6 kg = 108,8 kg)	kg	108,800	39,02 2,10	4 245,15 228,78
12	TfA09C2	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 10-25 kg pe bucata d	kg	101,000	49,04 2,10	4 953,09 212,38

1	2	3	4	5	6	7
		325 (10 buc x 10,10 kg = 101 kg)				
13	TfE08A	Punct fix pentru tevi , pentru limitarea dilatarilor d 400	buc	2,000	1 215,88 13,67	2 431,77 27,34
14	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 32	buc	2,000	43,10 43,10	86,21 86,21
15	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc	4,000	90,87 39,95	363,47 159,81
16	TfB01F2	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 100	buc	6,000	100,94 100,94	605,61 605,61
17	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 100 mm	buc	12,000	142,35 59,93	1 708,17 719,16
18	CB09B1	Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea intre 21-35 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 3-6 m inclusiv	m2	30,000	106,69 77,28	3 200,74 2 318,34

	Total	lei	281 332,50
	Conditiiile restrinse	15,00 %	6 568,13
	Total	100,00 +	287 900,63
	Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	7 506,51
	Total	100,00 +	295 407,14

1	2	3	4	5	6	7
		Transpotare materialelor	4,00 %			9 501,80
		Cheltuieli de depozitare	1,00 %			2 375,45
		Total	100,00 +			307 284,39
		Cheltuieli de regie	13,50 %			41 483,39
		Total	100,00 +			348 767,78
		Beneficiu de deviz	3,00 %			10 463,03
		Total	100,00 +			359 230,81
		TVA	20,00 %			71 846,16
						431 076,97
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				40 868,78

Antreprenor
S.R.L. "Promintergaz"

(denumirea)

Beneficiar
S.A. "Termoelectrica"



Director general *[Signature]*
 Director-tehnic *[Signature]* A. Lupan
 Director-tehnic adj. *[Signature]* A. Virlean
 Inginer SPOM *[Signature]* E. Denisenco
 Sef SPOM *[Signature]* V. Helbeti
 Sef SRT *[Signature]* M. Amortitu
 Inginer SST *[Signature]* V. Voizian
 Econom. coordinator *[Signature]* S. Grecihina
 Sef SRT Riscani *[Signature]* P. Buzila

[Signature]
(funcția, numele, prenumele, semnătura)



(funcția, numele, prenumele, semnătura)

[Signature]
Sef sector nr1 SST *[Signature]* L.Ș.

**Reparatia retelelor termice de la
BN-6a pina la CT-17/2(Tv) din
str. Eminescu**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderou de resurse №

Valoarea de deviz 431 076,97 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.	7124010010700	Dulgher	h-om	33,600	52,57	1 766,35
2.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	16,720	52,57	878,97
3.	7136080025000	Montator conducte	h-om	55,251	52,57	2 904,55
4.	7212030022700	Sudor	h-om	145,772	52,57	7 663,25
5.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	290,005	52,57	15 245,56
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,500	52,57	551,99
		Total manopera				29 010,67

Materiale:

1.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,018	3 177,19	57,19
2.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,015	3 177,19	47,66
3.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,030	3 177,19	95,32
4.	2010102918000	Dulapi de fag impregnati si balotati pt schela	m3	0,150	3 177,19	476,58
5.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,541	15,25	130,24
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	31,173	25,00	779,32
7.	24135473081641	Propan	l	31,173	9,25	288,34
8.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,504	40,00	100,16
9.	2722103107000108	Conducta de otel d 108	m	6,000	172,30	1 033,80
10.	272210310700032	Conducta de otel d 32	m	12,000	38,81	465,72
11.	2722103107000325	Conducta de otel d 325	m	96,500	891,13	85 994,04
12.	2722103107000426	Conducta de otel d 426	m	72,600	1 344,19	97 588,19
13.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,113	12,70	14,13
14.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	68,793	41,45	2 851,44
15.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,450	20,00	9,00
16.	2874115821227	Suruburi uzuale hexagonale M 12 x 200 mm	buc	1,500	0,00	0,00
17.	2874115840479	Piulita M12	buc	1,500	0,00	0,00
18.	2874125881265	Saibe uzuale plate M 12	kg	0,060	0,00	0,00
19.	2875274040000108	Cot de otel d 108	buc	7,000	99,75	698,25
20.	287527404000032	Cot de otel d 32	buc	4,000	13,50	54,00
21.	287527404000032545	Cot de otel d 325, 45 gr.	buc	2,000	0,00	0,00
22.	287527404000032590	Cot de otel d 325, 90 gr.	buc	4,000	1 841,70	7 366,80
23.	28752740400004	Cot de otel d 426	buc	4,000	4 741,70	18 966,80

24.	26 28752740400004 26325	Reducție de oțel d 426 x325	buc	4,000	2 633,63	10 534,52
25.	28752763140004 00	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 400	buc	2,000	1 164,80	2 329,60
26.	28752773470003 25	Suport mobil pt conducte d 426	buc	10,000	421,44	4 214,40
27.	28752773470004 26	Suport mobil pt conducte d 426	buc	8,000	431,18	3 449,44
28.	29131346000001 00	Robinet sertar d 100	buc	6,000	0,00	0,00
29.	29131346000003 2	Robinet sertar d 32	buc	2,000	0,00	0,00
Total materiale de construcții						237 544,94

Utilaje de construcții:

1.	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	378,000	0,30	113,40
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,068 2,106	0,00 62,00	0,00 130,59
3.	2922140007000	Macara	h-ut	0,450	185,00	83,25
4.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	12,809	185,00	2 369,67
5.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	8,372	75,00	627,90
6.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	97,117	106,20	10 313,81
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,600	106,20	700,92
8.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,560	170,84	437,35
Total utilaje de construcții						14 776,89

Total	lei	281 332,50
Condițiile restrinse	15,00 %	6 568,13
Total	100,00 +	287 900,63
Contribuțiile la asigurările sociale	22,50 %	7 506,51
Total	100,00 +	295 407,14
Transportare materialelor	4,00 %	9 501,80
Cheltuieli de depozitare	1,00 %	2 375,45
Total	100,00 +	307 284,39
Cheltuieli de regie	13,50 %	41 483,39
Total	100,00 +	348 767,78
Beneficiu de deviz	3,00 %	10 463,03
Total	100,00 +	359 230,81
TVA	20,00 %	71 846,16

Total deviz:

431 076,9
7



Intocmit

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatia retelelor termice de la BN-6a
pina la CT-17/2(Tv) din str. Eminescu

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	TfA01G2	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 325	m			993,24 65,19
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	52,57	14,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6700	52,57	35,22
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	52,57	15,77
	2722103107000325	Conducta de otel d 325	m	1,0000	891,13	891,13
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1390	41,45	5,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	25,00	0,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	15,25	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0140	9,25	0,13
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1620	106,20	17,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	75,00	2,70
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0540	185,00	9,99
2	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 426	m			1 475,06 84,64
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	52,57	18,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	52,57	49,42
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	52,57	16,30
	2722103107000426	Conducta de otel d 426	m	1,0000	1 344,19	1 344,19
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	41,45	6,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	25,00	0,42
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	40,00	0,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	15,25	0,18
	24135473081641	Propan	l	0,0170	9,25	0,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	106,20	21,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	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	185,00	11,66
3	TfA01C2	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 108	m			239,34 45,73
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	52,57	11,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	52,57	24,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	52,57	10,51
	2722103107000108	Conducta de otel d 108	m	1,0000	172,30	172,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	41,45	0,83

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	25,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	15,25	0,15
	24135473081641	Propan	l	0,0040	9,25	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	106,20	14,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	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	185,00	3,33
4	TfA01A2	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 32	m			85,56 31,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	52,57	7,89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	52,57	15,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	52,57	7,89
	272210310700032	Conducta de otel d 32	m	1,0000	38,81	38,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	41,45	0,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	25,00	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	40,00	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	15,25	0,06
	24135473081641	Propan	l	0,0010	9,25	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	106,20	13,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
5	TfA02C2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108	buc			536,58 238,14
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	52,57	122,49
	7212030022700	Sudor	h-om	2,2000	52,57	115,65
	2875274040000108	Cot de otel d 108	buc	1,0000	99,75	99,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	41,45	9,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	25,00	9,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	40,00	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	15,25	1,83
	24135473081641	Propan	l	0,3760	9,25	3,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	106,20	173,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
6	TfA02G2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325, 90 gr.	buc			2 819,41 530,96
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,2600	52,57	276,52
	7212030022700	Sudor	h-om	4,8400	52,57	254,44
	287527404000032590	Cot de otel d 325, 90 gr.	buc	1,0000	1 841,70	1 841,70
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280	41,45	79,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4820	25,00	37,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0350	40,00	1,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	15,25	3,05
	24135473081641	Propan	l	1,4820	9,25	13,71
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6730	106,20	283,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	62,00	1,11
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1440	185,00	26,64

1	2	3	4	5	6	7
7	TfA02G2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325, 45 gr.	buc			977,72 530,96
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,2600	52,57	276,52
	7212030022700	Sudor	h-om	4,8400	52,57	254,44
	287527404000032545	Cot de otel d 325, 45 gr.	buc	1,0000	0,00	0,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280	41,45	79,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4820	25,00	37,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0350	40,00	1,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	15,25	3,05
	24135473081641	Propan	l	1,4820	9,25	13,71
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6730	106,20	283,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	62,00	1,11
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1440	185,00	26,64
8	TfA02I2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 426	buc			6 100,31 785,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	52,57	534,64
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	52,57	250,76
	2875274040000426	Cot de otel d 426	buc	1,0000	4 741,70	4 741,70
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	41,45	88,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	25,00	47,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	40,00	2,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	15,25	1,83
	24135473081641	Propan	l	1,8940	9,25	17,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,4920	106,20	370,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2340	185,00	43,29
9	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32	buc			244,75 108,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	52,57	56,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	52,57	52,57
	287527404000032	Cot de otel d 32	buc	1,0000	13,50	13,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	41,45	4,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	25,00	3,63
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	15,25	0,92
	24135473081641	Propan	l	0,1450	9,25	1,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	106,20	110,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	62,00	0,56
10	TfA02I2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 426x325	buc			3 992,24 785,40
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	52,57	534,64
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	52,57	250,76
	2875274040000426325	Reductie de otel d 426 x325	buc	1,0000	2 633,63	2 633,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	41,45	88,70

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	25,00	47,35
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	40,00	2,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	15,25	1,83
	24135473081641	Propan	l	1,8940	9,25	17,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,4920	106,20	370,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	62,00	1,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2340	185,00	43,29
11	TfA09C2	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 10-25 kg pe bucata d 426 (8 buc x 13,6 kg = 108,8 kg)	kg			39,02 2,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,05
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,05
	2875277347000426	Suport mobil pt conducte d 426	buc	0,07353	431,18	31,70
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	41,45	2,53
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	40,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	15,25	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	106,20	2,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
12	TfA09C2	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 10-25 kg pe bucata d 325 (10 buc x 10,10 kg = 101 kg)	kg			49,04 2,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	52,57	1,05
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	52,57	1,05
	2875277347000325	Suport mobil pt conducte d 426	buc	0,09901	421,44	41,73
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	41,45	2,53
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	40,00	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	15,25	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	106,20	2,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
13	TfE08A	Punct fix pentru tevi , pentru limitarea dilatarilor d 400	buc			1 215,88 13,67
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	52,57	13,67
	2875276314000400	Punct fix pentru limitarea dilatarilor d 400	buc	1,0000	1 164,80	1 164,80
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	41,45	6,63
	24135473081641	Propan	l	0,0600	9,25	0,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	106,20	11,68
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	0,00	0,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	185,00	16,65
14	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 supateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 32	buc			43,10 43,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8200	52,57	43,10
	291313460000032	Robinet sertar d 32	buc	1,0000	0,00	0,00
15	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 32 mm	buc			90,87 39,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	52,57	39,95
	2735725900530	Sirna pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	12,70	0,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0400	25,00	1,05

1	2	3	4	5	6	7
	24135473081641	Propan	l	0,0400	9,25	0,39
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	106,20	31,86
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	170,84	17,09
16	TfB01F2	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 supratean pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc			100,94 100,94
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	52,57	100,94
	2913134600000100	Robinet sertar d 100	buc	1,0000	0,00	0,00
17	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 100 mm	buc			142,35 59,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	52,57	59,93
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	12,70	1,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	25,00	2,10
	24135473081641	Propan	l	0,0800	9,25	0,78
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	106,20	47,79
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1800	170,84	30,75
18	CB09B1	Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea intre 21-35 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 3-6 m inclusiv	m2			106,69 77,28
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1200	52,57	58,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	52,57	18,40
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 177,19	3,18
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0005	3 177,19	1,59
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0006	3 177,19	1,91
	2010102918000	Dulapi de fag impregnati si balotati pt schela	m3	0,0050	3 177,19	15,89
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0150	20,00	0,30
	2874115821227	Suruburi uzuale hexagonale M 12 x 200 mm	buc	0,0500	0,00	0,00
	2874115840479	Piulita M12	buc	0,0500	0,00	0,00
	2874125881265	Saibe uzuale plate M 12	kg	0,0020	0,00	0,00
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	12,6000	0,30	3,78
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0150	185,00	2,77

APROBAT:



Intocmit

S.R.L. (functie, semnatura, numele, prenumele)



Investitor

(functie, semnatura, numele, prenumele)

L.S.