

FACTURĂ FISCALĂ
НАЛОГОВАЯ НАКЛАДНАЯ

Seria, Nr.
Серия, №



EAD000227585



Formular tipat
Anexa 1 la Ordinul Ministerului Finanțelor al Republicii Moldova
nr.118 din 28 august 2017
Титуляр форма
Приложение 1 к приказу Министерства Финансов Республики Молдова
№ 118 от 28 августа 2017 г.

Data eliberării / data livrării 05.10.2022 / 05.10.2022 Дата выписки / дата поставки		număr: номер		data: дата	
1. Furnizor: Поставщик		9. Transportator Перевозчик		c.f./ nr. TVA / ф.к./ код НДС	
TECHNO-TEST S.R.L., SEC.CENTRU Eminescu M. bd. nr.66 of.5 Cont MD48MO2224ASV98092007100, OTP BANK S.A., MOBBMD22				c.f./ nr. TVA 1003600030906 / ф.к./ код НДС 0200498	
2. Cumpărător/beneficiar: Покупатель/получатель				c.f./ nr. TVA 1005600007685 / ф.к./ код НДС	
3. Delegație seria _____ număr _____ data _____ delegatul _____ Доверенность серия _____ номер _____ дата _____ делегированный _____		4. Documente anexate Прилагаемые документы		Conform contract nr. 25 din 12.07.2022, Procese - verbale de recepție a lucrărilor executate	
5. Punct încărcare or. Chisinau, Eminescu M. bd. nr.66 of.5 Пункт погрузки		6. Punct descărcare SEC.RISCANI str. Miron Costin, 26/2 Пункт разгрузки		7. Redirișări Переадресовки	

10.1 Denumirea mărfurilor/activelor, serviciilor și codul poziției tarifare al mărfii/activului Наименование товаров/активов, услуг и код товарной позиции товара/актива.	10.2 Unitate de măsură Единица измерения	10.3 Cantitatea mărfurilor/activelor, volumul serviciilor Количество товаров/активов, объем услуг	10.4 Preț unitar fără TVA, lei Цена единицы без НДС, лев	10.5 Valoarea totală fără TVA, lei Общая сумма без НДС, лев	10.6 Cota TVA,% Ставка НДС, %	10.7 Suma totală a TVA, lei Общая сумма НДС, лев	10.8 Valoarea mărfurilor/activelor, serviciilor, lei Стоимость товаров/активов, услуг, лев	10.9 Alte informații Другая информация	10.10 Tip ambalaj Тип упаковки	10.11 Număr locuri Количество мест	10.12 Masa brută, tone Масса брутто, тонн
Lucru de reparatie si reconectare la SACET Chisinau a caminilor IP CEEF cu instalarea schimbatoarelor de caldura p/u prepararea ACM si lucrari de tehnico-sanitare la rețeaua de apeduct	buc	1	615810.83	615810,83	20	123162,17	738973,00				
12. TOTAL (pe factura fiscală) / Всего (по налоговой накладной)				615810,83	X	123162,17	738973,00	X	X	X	0,00

13. Permis eliberarea: contabil CORINA CIORBU-BRAGARI Aplicată semnătura electronică de către Furnizor \ Применена электронная подпись Поставщика 05.10.2022
разрешил: _____

Funcția, numele, prenumele, semnătura \ Должность, фамилия, имя, подпись

14. Predat mărfurile/activete (serviciile) contabil CORINA CIORBU-BRAGARI Aplicată semnătura electronică de către Furnizor \ Применена электронная подпись Поставщика 05.10.2022
Сдал товары/активы (услуги) _____

Funcția, numele, prenumele, semnătura \ Должность, фамилия, имя, подпись

L.S. _____

15. Primit mărfurile/activele intermediarul (transportatorul):
Принял товары/активы посредник (перевозчик) _____

Funcția, numele, prenumele, semnătura \ Должность, фамилия, имя, подпись

16. Predat mărfurile/activele intermediarul (transportatorul):
Сдал товары/активы посредник (перевозчик) _____

Funcția, numele, prenumele, semnătura \ Должность, фамилия, имя, подпись

17. Primit mărfurile/activele (serviciile) _____ Validă numai cu semnăturile olografe ale Cumpărătorului
сум / получатель: _____ Действительна только при наличии голографических подписей Покупателя

Funcția, numele, prenumele, semnătura \ Должность, фамилия, имя, подпись

Antreprenor **Techno Test SRL**

Investitor **IP CEEF**

Obiect **Lucrarilor de reparatie si reconectare la SACET Chisinau a retelelor termice in caminele IP CEEF cu instalarea schimbatoarelor de caldura pentru prepararea ACM si a lucrarilor tehnico-sanitare la reseaua de apeduct.**

Valoarea lucrarilor executate **102 559,92 Lei**

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate

Lucrari de instalare a schimbatoarelor de caldura in caminele Nr.1, Nr.2, Nr.3. Lucrari tehnico-sanitare la reseaua de apeduct. Caminele Nr.1, Nr.2, Nr.3 din str. Miron Costin 26/2, 26/1, 26/3.

pe _____ an 20 ____

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 tehnico- sanitare la reseaua de apeduct.					
1	RpSA03B	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1 1/4"-2"	m	10,00	24,639 <hr/> 24,639	246,39 <hr/> 246,39	
2	SF51C	Ansamblu de masurare a debitului de apa fara contur, avind diametrul bransamentului de 50 mm(Contor apa rece combinat DS CC dn 50/15)	set	3,00	17 428,387 <hr/> 586,80	52 285,16 <hr/> 1 760,40	
3	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 2"	buc	3,00	1 659,297 <hr/> 149,133	4 977,89 <hr/> 447,40	
4	SD13C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordare cu flanse, avind diametrul 50 mm	buc	3,00	761,55 <hr/> 25,937	2 284,65 <hr/> 77,81	

1	2	3	4	5	6	7
5	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm	buc	3,00	<u>1 497,683</u> 52,52	<u>4 493,05</u> 157,56
6	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc	6,00	<u>192,738</u> 57,708	<u>1 156,43</u> 346,25
7	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm(nipluri,coturi e.c.t.)	buc	14,00	<u>129,786</u> 68,082	<u>1 817,00</u> 953,15
8	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"	buc	3,00	<u>123,333</u> 11,67	<u>370,00</u> 35,01
9	Rp1C06C	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, , asamblate prin sudare in conducte de distributie in canale interioare, avind diametrul 57x4 mm	m	10,00	<u>330,705</u> 121,899	<u>3 307,05</u> 1 218,99
10	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	9,00	<u>60,42</u> 44,091	<u>543,78</u> 396,82
		<i>Total</i>	Lei			71 481,40
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			1 353,55
		<i>Total</i>				72 834,95
		<i>Cheltuieli pentru transportarea materialelor</i>	2 %			1 299,47
		<i>Total</i>				74 134,42
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			1 299,47
		<i>Cheltuieli directe</i>				75 433,89

2	3	4	5	6	7
	Cheltuieli de regie	10 %			7 543,40
	Total				82 977,29
	Beneficiu de deviz	3 %			2 489,31
	Total capitol: Inclusiv salariu				85 466,60 5 639,78

	Total	Lei	85 466,60
	TVA	20 %	17 093,32
	TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		102 559,92
			5 639,78

INTOCMIT:

Techno Test SRL



APROBAT:

CEEF



Antreprenor SRL Techno Test

Investitor IP CEEF

Obiect **Lucrarilor de reparatie si reconectare la SACET
 Chisinau a retelelor termice in caminele IP CEEF cu
 instalarea schimbatoarelor de caldura pentru prepararea
 ACM si a lucrarilor tehnico-sanitare la retea de
 apeduct.**

Valoarea lucrarilor executate 325 018,72 Lei

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate

Lucrari de reparatie si reconectare la SACET a caminelor din str. Miron Costin, 26/2, 26/1, 26/3.

pe _____ an 20__

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. Pozarea retelelor termice.				
		1.1. Demontare				
1	M1M05B	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 80 mm	m	180,00	6,813 6,484	1 226,34 1 167,12
2	M1M05B	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 65 mm	m	108,00	6,813 6,484	735,81 700,28
3	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind	m	144,00	4,077 3,89	587,14 560,22

1	2	3	4	5	6	7	
		diametrul nominal de 50 mm					
4	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi (Dn-80mm - 0.53x180=95.4m2, Dn-65mm- 0.49x108m=52.92m2, Dn-65 0.43x144=61.92m2 total- 210.24m2)	m2	210,24	15,562 15,562	3 271,67 3 271,67	
5	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	210,24	27,881 27,881	5 861,74 5 861,74	
6	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб)	t	3,00	40,657 18,157	121,97 54,47	
7	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Транспортировка труб)	t	3,00	19,987 0,00	59,96 0,00	
8	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 6,2m3x0,25 =1,55тн	t	1,55	33,716 33,716	52,26 52,26	
9	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (Транспортировка изоляции автосамосвалом на расстояние 30 км)	t	1,55	130,239 0,00	201,87 0,00	
		<i>Total</i>	Lei			12 118,76	
		Total capitol: Inclusiv salariu				12 118,76 11 667,76	
		1.2. Pozarea aeriana din str. M.Costin, 26/2					

1	2	3	4	5	6	7
10	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*4 GOST 10704-91	m	20,00	437,989 56,411	8 759,78 1 128,22
11	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 89*4 mm GOST 10704-91	m	40,00	354,124 45,388	14 164,97 1 815,52
12	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 21,3*2,8 GOST 3262-75* (aerisire)	m	10,00	87,584 38,256	875,84 382,56
13	TfB01A2	Montarea robinetului sferic din otel PN25 diametrul nominal Dn 15mm (pentru aerisire)	buc	2,00	305,62 53,17	611,24 106,34
14	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,00	64,675 39,55	129,35 79,10
15	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	buc	6,00	423,888 206,84	2 543,33 1 241,04

1	2	3	4	5	6	7
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 80;				
16	TfA02B2	Trecere 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 89x4,0-76x4,0	buc	4,00	<u>387,888</u> 206,838	<u>1 551,55</u> 827,35
17	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata 108x4.0, T13.07 4buc x1,1kg =4,4 kg	kg	4,40	<u>41,691</u> 3,891	<u>183,44</u> 17,12
18	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata 89x4.0, T13.07 4buc x1,1kg =4,4 kg	kg	4,40	<u>37,361</u> 3,891	<u>164,39</u> 17,12
19	TfA02B2	Teu cu trecere egale C50 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 80mm	buc	2,00	<u>504,555</u> 206,84	<u>1 009,11</u> 413,68
20	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B	m3	0,20	<u>1 855,55</u> 499,30	<u>371,11</u> 99,86

1	2	3	4	5	6	7	
		75)					
21	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	17,50	8,633 7,133	151,07 124,82	
22	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	17,50	52,875 35,662	925,32 624,08	
23	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate cu grosimea de 100 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv.Cilindri din poliuretan gr.40mm	m2	29,00	486,73 70,027	14 115,16 2 030,78	
24	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	29,00	162,291 19,452	4 706,43 564,10	
25	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	29,00	56,382 47,982	1 635,07 1 391,47	
		<i>Total</i>	Lei			51 897,16	
		Total capitol: Inclusiv salariu				51 897,16 10 863,16	
		1.3. Pozarea prin subsolul din str. M.Costin, 26/2					
26	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	m	40,00	437,989 56,411	17 519,56 2 256,44	

1	2	3	4	5	6	7
		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4 GOST 10704-91				
27	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 89*4 mm GOST 10704-91	m	70,00	354,124 45,388	24 788,70 3 177,16
28	TfA02C2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100mm	buc	4,00	585,662 293,725	2 342,65 1 174,90
29	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	6,00	423,888 206,84	2 543,33 1 241,04
30	TfA02C2	Trecere 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	buc	2,00	585,66 293,725	1 171,32 587,45

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie, avind diametrul de 108/89				
31	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata 108x4.0, 6buc x5,2kg =31,2 kg	kg	31,20	<u>41,689</u> 3,89	<u>1 300,71</u> 121,38
32	TfA09B2	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 5-10 kg pe bucata 89x4.0, 16buc x4,3kg =68,8 kg	kg	68,80	<u>37,359</u> 3,89	<u>2 570,33</u> 267,66
33	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru sprijini)	kg	25,00	<u>44,311</u> 13,616	<u>1 107,78</u> 340,41
34	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	34,80	<u>8,632</u> 7,132	<u>300,41</u> 248,21
35	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	34,80	<u>52,876</u> 35,662	<u>1 840,09</u> 1 241,04
36	RplzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 40- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.40mm	m2	66,00	<u>486,73</u> 70,027	<u>32 124,19</u> 4 621,80
37	RplzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu	m2	66,00	<u>162,291</u> 19,452	<u>10 711,21</u> 1 283,83

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare				
38	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	66,00	56,382 47,982	3 721,19 3 166,79
		<i>Total</i>	Lei			102 041,47
		Total capitol: Inclusiv salariu				102 041,47 19 728,11
		1.4. Nodul de evidenta				
39	TfB01F2	Montarea robinetului sferic din otel de pina la Pn 25, avind diametrul nominal Dn 100	buc	3,00	1 500,437 124,493	4 501,31 373,48
40	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	6,00	121,152 77,808	726,91 466,85
41	TfB01B2	Montarea robinetului sferic din otel de pina la Pn 25, avind diametrul nominal Dn 40	buc	2,00	741,79 71,325	1 483,58 142,65
42	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 40 mm	buc	4,00	81,352 47,982	325,41 191,93
43	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100 mm T108.08 Seria 4.903-10 ed.1	buc	2,00	308,46 97,26	616,92 194,52
44	TfB05F2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-	buc	2,00	94,65 49,925	189,30 99,85

1	2	3	4	5	6	7
		3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100				
45	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm T108.08 Seria 4.903-10 ed.1	buc	2,00	174,87 48,63	349,74 97,26
46	TfB05C2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,00	50,46 31,77	100,92 63,54
47	TfA02C2	Trecere 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 108x4,0-57x4,0	buc	2,00	585,66 293,725	1 171,32 587,45
48	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*4 GOST 10704-91	m	7,50	437,988 56,411	3 284,91 423,08
49	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45*4.0	m	1,00	161,79 48,63	161,79 48,63

1	2	3	4	5	6	7
		(pentru drenaj)				
50	RCsB31N	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (Gaura 300mm) K=2x3x0,9=5,4	buc	6,00	612,89 329,828	3 677,34 1 978,97
51	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Teava instalatie d=273x0.6)	buc	6,00	877,585 61,598	5 265,51 369,59
52	TfA02C2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100mm	buc	9,00	585,663 293,724	5 270,97 2 643,52
53	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida Eclisei d- 108/219 mm-2 buc dupa seria 4.903-10 ed.1 tip T94.08300.00 m=1.02 kg/ buc	10 kg	0,20	642,70 124,50	128,54 24,90
54	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	5,00	44,31 13,616	221,55 68,08
55	RpIA16G	Montarea manometru 0-1,0MPa cu robinet cu trei cai d15	buc	3,00	338,477 119,307	1 015,43 357,92

1	2	3	4	5	6	7
56	IA18J	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: stut 3K4-48-70	buc	4,00	54,148 35,662	216,59 142,65
57	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0-100C	buc	1,00	190,45 13,62	190,45 13,62
58	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de încălzire centrală (mufa, niplu, cot, teu, dop, reducții, racord olandez, etc), cu diametrul până la 1" (Stut pentru termometru)	buc	2,00	67,565 55,115	135,13 110,23
59	IzA04A	Pregătirea suprafețelor țevilor în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sirmă	m2	3,20	8,631 7,131	27,62 22,82
60	IzJ07B	Grunduirea conductelor și aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	3,20	52,875 35,662	169,20 114,12
61	RplzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confecționate cu grosimea de 50 mm executată într-un strat, circumferința conductei peste termoizolației peste 500 mm inclusiv. Cilindri din poliuretan gr.40mm)	m2	6,20	483,116 60,948	2 995,32 377,88
62	Izl21B	Protecția termoizolației la conducte prin înfășurate în mod de spirală cu folga (Folga alumizată) pe porțiuni drepte	m2	6,20	116,916 23,342	724,88 144,72
		<i>Total</i>	Lei			32 950,64
		Total capitol: Inclusiv salariu				32 950,64 9 058,26
		<i>Total</i>	Lei			199 008,03
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			12 316,15
		<i>Total</i>				211 324,18

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli pentru transportarea materialelor	2 %			2 751,42
		Total				214 075,60
		Cheltuieli de semifabricat si depozitare	2 %			2 751,42
		Cheltuieli directe				216 827,02
		Cheltuieli de regie	10 %			21 682,70
		Total				238 509,72
		Beneficiu de deviz	3 %			7 155,28
		Total capitol: Inclusiv salariu				245 665,00
		2. Montarea utilajului				51 317,29
63	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametri, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 15 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Contor de energia termica Multical "Kamstrup")	buc	1,00	66,79 66,79	66,79 66,79
64	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5, (Integrator Multical 315 (1 buc) + senzori de temperatura Kamstrup-2 buc)	buc	3,00	70,103 66,787	210,31 200,36
65	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,04	951,00 732,75	38,04 29,31
66	1A25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (Filtru cu sita d=100)	buc	1,00	539,05 473,33	539,05 473,33
		Total	Lei			854,19
		Asigurari sociale	24 %			184,75
		Total				1 038,94

1	2	3	4	5	6	7	
		Transportarea materiale	2 %			1,69	
		Total				1 040,63	
		Cheltuieli de semifabricat si depozitare	2 %			1,69	
		Cheltuieli directe				1 042,32	
		Cheltuieli de regie	76 %			585,04	
		Total				1 627,36	
		Beneficiu de deviz	3 %			48,82	
		Total capitol: Inclusiv salariu				1 676,18 769,79	
		3. Costul utilaj.					
67		Contor de energia termica Multical Kamstrup A/S, Debitmetru ULTRAFLOW 54 Gnom=15m3/h, DN50 mm -1buc + Set sensori temperatura PT-500- 2 set	buc	1,00	21 000,00 0,00	21 000,00 0,00	
68	pret	Filtru cu sita cu flansa d=100	buc	1,00	2 275,00 0,00	2 275,00 0,00	
		Total	Lei			23 275,00	
		Cheltuieli de semifabricat si depozitare	1 %			232,75	
		Total capitol: Inclusiv salariu				23 507,75	
		Total	Lei			270 848,93	
		TVA	20 %			54 169,79	
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				325 018,72 52 087,08	

INTOCMIT:

SRL Techno Test



APROBAT:

IP CEEF



Antreprenor **Techno Test SRL**

Investitor **IP CEEF**

Obiect **Lucrarilor de reparatie si reconectare la SACET Chisinau a retelelor termice in caminele IP CEEF cu instalarea schimbatoarelor de caldura pentru prepararea ACM si a lucrarilor tehnico-sanitare la reseaua de apeduct.**

Valoarea lucrarilor executate **101 302,10 Lei**

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate

Lucrari de instalare a schimbatoarelor de caldura in caminele Nr.1, Nr.2, Nr.3. Lucrari tehnico-sanitare la reseaua de apeduct. Caminul nr.3 din str. Miron Costin 26/3.

pe _____ an 20__

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	
		I. Montarea retelelor termice .					
1	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator)	buc	8,00	81,351 47,981	650,81 383,85	
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru regulator de presiune si temperatura)	buc	8,00	64,675 39,552	517,40 316,42	
3	RpIC28A	Montarea a fittingurilor pentru si sensor de temperatura	buc	2,00	67,565 55,115	135,13 110,23	
4	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	7,00	338,476 119,306	2 369,33 835,14	
5	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere.	buc	4,00	190,448 13,618	761,79 54,47	

1	2	3	4	5	6	7
		schimbatoare de caldura etc : termometre				
6	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70	buc	11,00	55,702 35,662	612,72 392,28
7	pret	Robinet sferic de sudura, avind diametrul nominal de 40	buc	2,00	633,33 0,00	1 266,66 0,00
8	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 40	buc	4,00	81,352 47,982	325,41 191,93
9	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 40	buc	2,00	273,025 31,125	546,05 62,25
10	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	4,00	70,04 11,67	280,16 46,68
11	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 4 mm	m	0,50	256,94 71,32	128,47 35,66
12	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 48*3.5	m	2,50	161,796 48,632	404,49 121,58
13	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 33.5*2.8 GOST3262-75	m	0,50	99,02 36,32	49,51 18,16

1	2	3	4	5	6	7
14	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8*2.5 mm GOST3262-75	m	1,00	80,10 31,12	80,10 31,12
15	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d=21.3x2.5 GOST 3262-75	m	1,00	64,32 25,94	64,32 25,94
16	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=48*3.5	m	15,00	272,46 64,84	4 086,90 972,60
17	SA01B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=21.3*2.5	m	1,00	105,49 45,39	105,49 45,39
18	RpIC31C	Cot de otel d=48mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	97,72 54,465	781,76 435,72
19	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=21.3 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	4,00	67,675 39,552	270,70 158,21
20	RpIC31C	Cot de otel zincat d=48mm.- 12 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	24,00	101,85 54,465	2 444,41 1 307,17
21	RpIC31C	Reductie de otel	buc	4,00	102,055	408,22

1	2	3	4	5	6	7
		d=57/33mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"			54,465	217,86
22	RpIC31C	Reductie de otel d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	97,385 54,465	389,54 217,86
23	RpIC31C	Reductie de otel d=48/26.8mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	101,385 54,465	811,08 435,72
24	RpIC31C	Reductie de otel zincat d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	102,95 54,465	411,80 217,86
25	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	21,50	11,197 10,374	240,73 223,05
26	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	21,50	14,157 7,132	304,37 153,34
27	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,00	8,63 7,13	8,63 7,13
28	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatorilor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	1,00	52,87 35,66	52,87 35,66
29	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 30- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri	m2	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala gr.30mm				
30	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) pe portiuni drepte	m2	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
31	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (cauciuc elastomeric)	m	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
32	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	10,00	59,859 24,639	598,59 246,39
33	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Suport 1, 2)	kg	11,90	44,913 14,913	534,47 177,47
		<i>Total</i>	Lei			19 641,91
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			1 794,51
		<i>Total</i>				21 436,42
		<i>Cheltuieli pentru transportarea materialelor</i>	2 %			194,23
		<i>Total</i>				21 630,65
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			194,23
		<i>Cheltuieli directe</i>				21 824,88
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			2 182,48
		<i>Total</i>				24 007,36
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			720,23
		Total capitol: Inclusiv salariu				24 727,59 7 477,14
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
34	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 -15,4 mc/h	buc	1,00	<u>1 113,16</u> 486,30	<u>1 113,16</u> 486,30
35	IA42A	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	<u>642,97</u> 252,88	<u>642,97</u> 252,88
36	IA42A	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	<u>642,97</u> 252,88	<u>642,97</u> 252,88
37	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 20 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)	buc	1,00	<u>66,79</u> 66,79	<u>66,79</u> 66,79
38	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,00	<u>104,467</u> 101,15	<u>313,40</u> 303,45
39	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	<u>951,00</u> 732,667	<u>28,53</u> 21,98
		<i>Total</i>	Lei			2 807,82
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			332,23
		<i>Total</i>				3 140,05
		<i>Transportarea materiale</i>	2 %			28,47
		<i>Total</i>				3 168,52
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			28,47
		<i>Cheltuieli directe</i>				3 196,99
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 052,05
		<i>Total</i>				4 249,04

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			127,46
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 376,50 1 384,28
		3. Costul utilaj.				
40	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B28Hx84 Q=122kW, cu coplect izolatie si fittinguri	buc	1,00	<u>10 250,00</u> 0,00	<u>10 250,00</u> 0,00
41	pret	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	<u>17 333,33</u> 0,00	<u>17 333,33</u> 0,00
42	pret	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	<u>17 333,33</u> 0,00	<u>17 333,33</u> 0,00
43		Contor de energie termica "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 d=25mm+Pt-500 (2buc)	buc	1,00	<u>9 850,00</u> 0,00	<u>9 850,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	Lei			54 766,66
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	1 %			547,67
		Total capitol: Inclusiv salariu				55 314,33

		Total	Lei			84 418,42
		TVA	20 %			16 883,68
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				101 302,10 <u>8 861,42</u>

INTOCMIT:

Techno Test SRL



APROBAT:

IP CEEF



Antreprenor **SRL Techno Test**

Investitor **IP CEEF**

Obiect **Lucrarilor de reparatie si reconectare la SACET Chisinau a retelelor termice in caminele IP CEEF cu instalarea schimbatoarelor de caldura pentru prepararea ACM si a lucrarilor tehnico-sanitare la reseaua de apeduct.**

Valoarea lucrarilor executate **107 767,14 Lei**

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate

**Lucrari de instalare a schimbtoarelor de caldura in caminele Nr.1, Nr.2, Nr.3.
 Lucrari tehnico- sanitare la reseaua de apeduct. Caminul nr.2 din str. M. Costin 26/1.**

pe _____ an 20__

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)	
1	2	3	4	5	6	7	
		1. Montarea retelelor termice .					
1	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator)	buc	8,00	81,351 47,981	650,81 383,85	
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru regulator de presiune si temperatura)	buc	8,00	64,675 39,552	517,40 316,42	
3	RpIC28A	Montarea a fittingurilor pentru si sensor de temperatura	buc	2,00	67,565 55,115	135,13 110,23	
4	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	7,00	338,476 119,306	2 369,33 835,14	
5	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere,	buc	4,00	190,448 13,618	761,79 54,47	

1	2	3	4	5	6	7
		schimbatoare de caldura etc : termometre				
6	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70	buc	11,00	55,702 35,662	612,72 392,28
7	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6- 10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru filtru)	buc	2,00	174,87 48,63	349,74 97,26
8	pret	Robinet sferic de sudura, avind diametrul nominal de 50	buc	6,00	666,67 0,00	4 000,02 0,00
9	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 50	buc	2,00	88,72 54,465	177,44 108,93
10	pret	Robinet sferic de sudura, avind diametrul nominal de 40	buc	2,00	633,33 0,00	1 266,66 0,00
11	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 40	buc	4,00	81,352 47,982	325,41 191,93
12	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 40	buc	2,00	273,025 31,125	546,05 62,25
13	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	6,00	70,042 11,672	420,25 70,03
14	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 4 mm	m	3,50	256,957 71,323	899,35 249,63
15	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	2,50	161,796 48,632	404,49 121,58

	2	3	4	5	6	7
		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48*3.5				
16	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5*2.8 GOST3262-75	m	0,50	99,02 36,32	49,51 18,16
17	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8*2.5 mm GOST3262-75	m	1,00	80,10 31,12	80,10 31,12
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d=21.3x2.5 GOST 3262-75	m	1,00	64,32 25,94	64,32 25,94
19	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=48*3.5	m	8,00	272,46 64,84	2 179,68 518,72
20	SA01B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=21.3*2.5	m	1,00	105,49 45,39	105,49 45,39
21	RpIC31C	Cot de otel d=57mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de	buc	8,00	102,72 54,465	821,76 435,72

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, izolate cu diametrul 2"				
22	RpIC31C	Cot de otel d=48mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	<u>97,72</u> 54,465	<u>781,76</u> 435,72
23	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=21.3 - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	2,00	<u>67,675</u> 39,55	<u>135,35</u> 79,10
24	RpIC31C	Cot de otel zincat d=48mm.- 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	16,00	<u>101,851</u> 54,466	<u>1 629,61</u> 871,45
25	RpIC31C	Reductie de otel d=57/33mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>102,055</u> 54,465	<u>408,22</u> 217,86
26	RpIC31C	Reductie de otel d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>97,385</u> 54,465	<u>389,54</u> 217,86
27	RpIC31C	Reductie de otel d=48/26.8mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	<u>101,385</u> 54,465	<u>811,08</u> 435,72
28	RpIC31C	Reductie de otel zincat d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>102,95</u> 54,465	<u>411,80</u> 217,86
29	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	17,50	<u>11,197</u> 10,374	<u>195,94</u> 181,55

	2	3	4	5	6	7
30	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	17,50	<u>14,157</u> 7,133	<u>247,75</u> 124,82
31	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,50	<u>8,633</u> 7,133	<u>12,95</u> 10,70
32	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	1,50	<u>52,873</u> 35,66	<u>79,31</u> 53,49
33	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 30- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.30mm	m2	0,00	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> 0,00
34	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) pe portiuni drepte	m2	0,00	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> 0,00
35	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (cauciuc elastomeric)	m	0,00	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> 0,00
36	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	6,00	<u>59,86</u> 24,64	<u>359,16</u> 147,84
37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Suport 1, 2)	kg	11,90	<u>44,913</u> 14,913	<u>534,47</u> 177,47

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			22 734,3
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			1 737,72
		<i>Total</i>				24 472,11
		<i>Cheltuieli pentru transportarea materialelor</i>	2 %			261,67
		<i>Total</i>				24 733,78
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			261,67
		<i>Cheltuieli directe</i>				24 995,45
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			2 499,55
		<i>Total</i>				27 495,00
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			824,85
		Total capitol: Inclusiv salariu				28 319,85 7 240,49
		2. Montarea utilajului				
38	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 -15,4 mc/h	buc	1,00	<u>1 113,16</u> 486,30	<u>1 113,16</u> 486,30
39	IA42A	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	<u>642,97</u> 252,88	<u>642,97</u> 252,88
40	IA42A	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	<u>642,97</u> 252,88	<u>642,97</u> 252,88
41	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 20 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)	buc	1,00	<u>66,79</u> 66,79	<u>66,79</u> 66,79
42	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,00	<u>104,467</u> 101,15	<u>313,40</u> 303,45

	2	3	4	5	6	7
43	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	951,00 732,667	28,53 21,98
44	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu flansa, avind dimensiunea de 50mm	buc	1,00	149,13 149,13	149,13 149,13
		<i>Total</i>	Lei			2 956,95
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			368,02
		<i>Total</i>				3 324,97
		<i>Transportarea materiale</i>	2 %			28,47
		<i>Total</i>				3 353,44
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			28,47
		<i>Cheltuieli directe</i>				3 381,91
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 165,39
		<i>Total</i>				4 547,30
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			136,41
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 683,71 1 533,41
		3. Costul utilaj.				
45	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B28Hx84 Q=122kW, cu coplect izolatie si fittinguri	buc	1,00	10 250,00 0,00	10 250,00 0,00
46	pret	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	17 333,33 0,00	17 333,33 0,00
47	pret	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	17 333,33 0,00	17 333,33 0,00
48		Contor de energie termica "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 d=25mm+Pt-500 (2buc)	buc	1,00	9 850,00 0,00	9 850,00 0,00
49	pret	Filtru cu sita cu flansa	buc	1,00	1 473,33	1 473,33

1	2	3	4	5	6	7
		d=50			0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			56 239,99
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	1 %			562,40
		Total capitol: Inclusiv salariu				56 802,39

		Total	Lei	89 805,95
		TVA	20 %	17 961,19
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		107 767,14
				8 773,90

INTOCMIT:

Techno Test SRL



APROBAT:

IP CEEF



Antreprenor **Techno Test SRL**

Investitor **IP CEEF**

Obiect **Lucrarilor de reparatie si reconectare la SACET Chisinau a retelelor termice in caminele IP CEEF cu instalarea schimbatoarelor de caldura pentru prepararea ACM si a lucrarilor tehnico-sanitare la reseaua de apeduct.**

Valoarea lucrarilor executate **102 325,12 Lei**

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate

Lucrari de instalare a schimbatoarelor de caldura in caminele Nr.1, Nr.2, Nr.3. Lucrari tehnico-sanitare la reseaua de apeduct. Caminul nr.1 din str. Miron Costin 26/2.

pe _____ an 20__

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)	
1	2	3	4	5	6	7	
		1. Montarea retelelor termice .					
1	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 50 mm	buc	1,00	12,97 12,97	12,97 12,97	
2	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" (pentru schimbator)	buc	8,00	81,351 47,981	650,81 383,85	
3	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" (pentru regulator de presiune si temperatura)	buc	8,00	64,675 39,552	517,40 316,42	
4	RpIC28A	Montarea a fittingurilor pentru si sensor de temperatura	buc	2,00	67,565 55,115	135,13 110,23	

1	2	3	4	5	6	7
5	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	7,00	338,476 119,306	2 369,33 835,14
6	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre	buc	4,00	190,448 13,618	761,79 54,47
7	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 3K4-48-70	buc	11,00	55,702 35,662	612,72 392,28
8	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru filtru)	buc	2,00	174,87 48,63	349,74 97,26
9	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 50 (ventil de inchidere din demontare)	buc	2,00	88,72 54,465	177,44 108,93
10	pret	Robinet sferic de sudura, avind diametrul nominal de 40	buc	2,00	633,33 0,00	1 266,66 0,00
11	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 40	buc	4,00	81,352 47,982	325,41 191,93
12	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 40	buc	2,00	273,025 31,125	546,05 62,25
13	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	6,00	70,042 11,672	420,25 70,03
14	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 4 mm	m	1,00	256,95 71,32	256,95 71,32
15	IC11F	Teava din otel neagra	m	2,50	161,796	404,49

1	2	3	4	5	6	7
		sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 48*3.5			48,632	121,58
16	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5*2.8 GOST3262-75	m	0,50	99,02 36,32	49,51 18,16
17	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26.8*2.5 mm GOST3262-75	m	1,00	80,10 31,12	80,10 31,12
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" d=21.3x2.5 GOST 3262-75	m	1,00	64,32 25,94	64,32 25,94
19	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=48*3.5	m	8,00	272,46 64,84	2 179,68 518,72
20	SA01B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul d=21.3*2.5	m	1,00	105,49 45,39	105,49 45,39

1	2	3	4	5	6	7
21	RpIC31C	Cot de otel d=57mm.- 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	2,00	<u>102,72</u> 54,465	<u>205,44</u> 108,93
22	RpIC31C	Cot de otel d=48mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	<u>97,72</u> 54,465	<u>781,76</u> 435,72
23	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=21.3 - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1"	buc	2,00	<u>67,675</u> 39,55	<u>135,35</u> 79,10
24	RpIC31C	Cot de otel zincat d=48mm.- 9 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	18,00	<u>101,851</u> 54,466	<u>1 833,31</u> 980,38
25	RpIC31C	Reductie de otel d=57/33mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>102,055</u> 54,465	<u>408,22</u> 217,86
26	RpIC31C	Reductie de otel d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>97,385</u> 54,465	<u>389,54</u> 217,86
27	RpIC31C	Reductie de otel d=48/26.8mm.- 4 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	8,00	<u>101,385</u> 54,465	<u>811,08</u> 435,72
28	RpIC31C	Reductie de otel zincat d=48/33,5mm.- 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2"	buc	4,00	<u>102,95</u> 54,465	<u>411,80</u> 217,86
29	TfC01A	Spalarea hidraulica a	m	15,00	11,197	167,96

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm			10,375	155,62
30	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	15,00	14,157 7,132	212,35 106,98
31	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,00	8,63 7,13	8,63 7,13
32	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	1,00	52,87 35,66	52,87 35,66
33	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 30- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.30mm	m2	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
34	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) pe portiuni drepte	m2	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
35	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x13 la D=54x13 mm (cauciuc elastomeric)	m	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
36	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	6,00	59,86 24,64	359,16 147,84
37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind	kg	11,90	44,913 14,913	534,47 177,47

1	2	3	4	5	6	7
		greutatea de pina la 2 kg / bucata (Suport 1, 2)				
		<i>Total</i>	Lei			17 598,18
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			1 630,11
		<i>Total</i>				19 228,29
		<i>Cheltuieli pentru transportarea materialelor</i>	2 %			170,66
		<i>Total</i>				19 398,95
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			170,66
		<i>Cheltuieli directe</i>				19 569,61
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			1 956,97
		<i>Total</i>				21 526,58
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			645,80
		Total capitol: Inclusiv salariu				22 172,38 6 792,12
		2. Montarea utilajului				
38	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg	buc	1,00	797,38 767,71	797,38 767,71
39	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 -15,4 mc/h	buc	1,00	1 113,16 486,30	1 113,16 486,30
40	IA42A	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	642,97 252,88	642,97 252,88
41	IA42A	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	642,97 252,88	642,97 252,88
42	11-02-022- 01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 20 mm, care se	buc	1,00	66,79 66,79	66,79 66,79

1	2	3	4	5	6	7
		instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)				
43	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	3,00	104,467 101,15	313,40 303,45
44	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,03	951,00 732,667	28,53 21,98
45	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu flansa, avind dimensiunea de 50mm	buc	1,00	149,13 149,13	149,13 149,13
		<i>Total</i>	Lei			3 754,33
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			552,27
		<i>Total</i>				4 306,60
		<i>Transportarea materiale</i>	2 %			28,66
		<i>Total</i>				4 335,26
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	2 %			28,66
		<i>Cheltuieli directe</i>				4 363,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 748,85
		<i>Total</i>				6 112,77
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			183,39
		Total capitol: Inclusiv salariu				6 296,16 2 301,12
		3. Costul utilaj.				
46	pret	Schimbator de caldura cu placi (ACM) SWEP B28Hx84 Q=122kW, cu coplect izolatie si fittinguri	buc	1,00	10 250,00 0,00	10 250,00 0,00
47	pret	Regulator de presiune diferentiala Danfoss, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm AVP 20	buc	1,00	17 333,33 0,00	17 333,33 0,00
48	pret	Regulator de temperatura Samson 43-1, in set cu fittinguri PN25 , d=20mm	buc	1,00	17 333,33 0,00	17 333,33 0,00

1	2	3	4	5	6	7
49		Contor de energie termica "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 d=25mm+Pt-500 (2buc)	buc	1,00	9 850,00 0,00	9 850,00 0,00
50	pret	Filtru cu sita cu flansa d=50	buc	1,00	1 473,33 0,00	1 473,33 0,00
		<i>Total</i>	Lei			56 239,99
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitare</i>	1 %			562,40
		Total capitol: Inclusiv salariu				56 802,39

		Total	Lei	85 270,93
		TVA	20 %	17 054,19
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		102 325,12
				9 093,24

INTOCMIT:

Techno Test SRL



APROBAT:

