

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat „Liceul Teoretic c.Cazaclia,, UTAG**
2. Organizatorul procedurii de achiziție „Liceul Teoretic c.Cazaclia,, UTAG
3. Obiectul achizițiilor Реконструкция теплотрассы лицея-„Liceul Teoretic c.Cazaclia,, UTAG 07-19-436-TC

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Rețele termice		
		1.1. Conducte, fittinguri si vane		
1	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel	buc	107,00
2	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100;	m	60,00
3	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	m	60,00
4	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76	m	110,00
5	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57	m	90,00
6	TfB01E1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul	buc	4,00

1	2	3	4	5
		nominal Dn 80. Вентиль стальной Ду 80 мм		
7	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50. Вентиль стальной Ду 50 мм	buc	2,00
8	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50. Вентиль спускной Ду 40 мм	buc	4,00
9	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50. Вентиль спускной Ду 50 мм	buc	2,00
10	TfB01C1	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 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50. Вентиль спускной Ду 25 мм	buc	2,00
11	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 45x2,5	m	30,00
12	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57	m	20,00
13	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba	m	20,00

1	2	3	4	5
		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32		
14	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100;	m	15,00
15	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	m	13,48
16	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76	m	13,48
17	TfA02C1	Cot sau 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 100;	buc	8,00
18	TfA02B1	Cot sau 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 89	buc	8,00
19	TfA02B1	Cot sau 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 76	buc	8,00
20	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata,	buc	10,00

1	2	3	4	5
		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 50;		
21	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 80	buc	8,00
22	TfB03B1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40	buc	8,00
23	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50	buc	8,00
24	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	6,00
		1.2. Canal din beton armat		
25	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc	buc	24,00
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale, placi drepte sau curbe	buc	12,00
27	IzF04F K=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) -2str.	m2	3,44
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi	buc	15,00

1	2	3	4	5
		pentru sustineri. Suport glisant Dn 108		
29	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri. Suport glisant Dn 89	buc	20,00
30	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri. Suport glisant Dn 76	buc	36,00
31	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri. Suport glisant Dn 57	buc	30,00
32	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola Лy-4-8, L=3,0 m	buc	8,00
33	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola ЛI-4-8, L=3,0 m	buc	29,00
34	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola Лд4-8, L=0,72 m	buc	21,00
35	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -- Placa p/u rigola Пд6-8, L=0,72 m	buc	29,00
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -- Placa p/u rigola П6-8, L=3 m	buc	35,00
37	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola Лy-6-8, L=3,0 m	buc	2,00
38	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola ЛI-6-8, L=3,0 m	buc	7,00
39	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale -- Rigola Лд6-8, L=0,72 m	buc	10,00
40	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -- Placa p/u rigola Пд8-8, L=0,72 m	buc	10,00

1	2	3	4	5
41	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale -- Placa p/u rigola II8-8, L=3 m	buc	9,00
42	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	4,80
43	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	55,00
44	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	580,00
45	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	18,00
46	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	3,32
47	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	3,32
48	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	3,32
49	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de	m2	173,70

1	2	3	4	5
		20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv		
50	IzI23B	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru mai mare de 200 mm	m2	173,70
51	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	44,10
52	IzI23A	Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm	m2	44,10
		1.3. Camine din b/a		
53	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,48
54	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	7,03
55	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KII/I-10	buc	2,00
56	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KII/I-20	buc	2,00
57	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KII/II-10-2	buc	2,00
58	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KII/II-20-2	buc	2,00
59	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KII-10-9	buc	7,00

1	2	3	4	5
60	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KIQ-20-6	buc	4,00
61	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KIQ-20-9	buc	3,00
62	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KIQ-7-3	buc	6,00
63	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane: KIQO-1	buc	4,00
64	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane:	buc	4,00
65	CD58I	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 88 cu prepararea mortarului M-75 in conditii de santier peretii, gropilor de descarcare si canale	m3	0,25
66	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	2,00
67	CL18A	Confectii metalice diverse - elemente antiseismice pentru camine	kg	19,50
68	AcE12A1	Scara cu vanguri din otel	kg	87,22
69	AcE07C	Montarea capacelor din fonta, la caminele de vizitare ale instalatiilor de apa si canalizare, carosabil -- Capac din fonta cu rama tip "G"	buc	4,00
70	CA03D	Beton M-200 turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin - Pereu in jurul capacului din fonta	m3	4,65
71	SB18C	Tub din gresie ceramica, antiacida cu mufa, montate aparent sau ingropat in pamint, etansate cu fringhie gudronata si chit Roxidur R, avind diametrul nominal de 150 mm si lungimea 1000 mm	m	4,00
72	SD13C	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordare cu flanse, avind diametrul 150 mm	buc	2,00
73	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 6 mm	m	3,00

1	2	3	4	5
		1.4. Lucrari de terasament		
74	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit, teren catg. II.	100 m3	1,62
75	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului	m3	4,90
76	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor	m3	42,24
77	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	42,24
78	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,946
79	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,946
80	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, in pamint cu umiditate naturala teren catg. II., descarcare in auto (incarcarea pamintului surplus)	100 m3	0,30
81	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 10 km	t	5,10
		1.5. Decaparea si restabilirea asfaltului		
82	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de asfalt la drumuri	m	120,00
83	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,00
84	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	12,00

1	2	3	4	5
85	TsC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, descarcare in autovehicule, teren catg. IV (Incarcarea asfaltului decapat)	100 m3	0,06
86	TsI51A10	Transportarea asfaltului si pietrisului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 10 km	t	5,70
87	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip Песчаное основание толщ.100мм	m3	6,00
88	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast Устройство щебёночного оснолвания толщю150мм	m3	9,00
89	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	60,00