

CAIETUL DE SARCINI

Obiectul Lucrări de Reparația capitală a imobilului cu nr. cadastral 6401310.123.05 cu reutilarea în centrală termică autonomă a I.P. L.T. „Ion Luca Caragiale” din str. Vasile Lupu 60/1

Autoritatea contractantă Institua Publică Liceul Teoretic „Ion Luca Caragiale”, mun. Orhei, str. Vasile Lupu 60/1

1. Caiet de sarcini – Soluții arhitectural – constructive, SAC, PG 2.1.1
2. Caiet de sarcini – Rețele de gaze interioare, AGI 2.1.2
3. Caiet de sarcini – Semnalizarea de incendiu și pază SIP 2.1.3
4. Caiet de sarcini – Soluții termomecanice SM 2.1.4
5. Caiet de sarcini – Alimentarea cu apă și canalizare AAC 2.1.5
6. Caiet de sarcini – Iluminatul electric interior IEI 2.1.6
7. Caiet de sarcini – Automatizarea instalațiilor termomecanice AIT 2.1.7
8. Caiet de sarcini – Rețele de gaze exterioare AGE 6.1.1

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat** IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale
2. Organizatorul procedurii de achiziție IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale
3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a imobilului cu nr. cad. 6401310.123.05 cu reutilarea in centrala termica autonoma, IP Liceul Teoretic "I. L. Caragiale", str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei

d. l. l.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucari de terasament		
1	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	45,000
2	TsD01B	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, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	30,000
3	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	30,000
		2. Consolidare pardosea		
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	6,000
5	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	7,500
6	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	46,400
		3. Pereti		
7	CD64C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 in conditii de santier la pereti cu inaltimea pina la 4 m	m3	5,400

1	2	3	4	5
		4. Pereu		
8	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	3,120
9	TsD01B	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, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,120
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,600
11	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,560
		5. Parapet		
12	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Planseu monolit Pm1. Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	0,800
13	CC02E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru placi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	3,390
		6. Usi si ferestre		
14	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp F1	m2	2,900
15	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	1,500
16	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	1,500
17	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile	m2	1,890

1	2	3	4	5
		necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv U1		
18	pret de piata	Grila de ventilare 600x400 mm	buc	1,000
		7. Finisare interioara		
19	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	55,620
20	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	55,620
21	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	23,460
22	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	79,080
		8. Finisare exterioara		
23	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Betoncontact" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	55,620
24	IzF54C	Termoizolarea exterioara a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa din vata minerala cu finisarea glafurilor Materiale marunte (cirpe, spuma, cornier)=1,010	m2	55,620
25	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	65,920
26	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	65,920

1	2	3	4	5
27	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent	m2	65,920
		9. Acoperisul		
28	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,810
		10. Canalul de ventilare		
29	VB28A1.F	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate СБ1 Дефлектор ф500 по серии 5.904-51 Material marunt=1,005	buc	1,000
30	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate Жалюзийная решетка 150x490	buc	4,000
31	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, (Воздуховод из оцинкованной стали б= 0,5мм, ф315, ГОСТ19904-90*) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2	4,950
32	CC09A	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - 10x10 №2x1.6	m2	1,600
33	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	1,000
		11. Ingradirea		
34	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	8,000
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,128
36	CO06B3 modificat	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi prefabricat montati la 2,5 m distanta interax	m	17,000

1	2	3	4	5
		prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,6 m, pentru utilizarea de stilpi metalici 60x60x5 fixati in beton turnat pe santier Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027		
37	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat 1,0x1,6 m	m2	1,600
38	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,024

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

1. Denumirea beneficiarului de stat IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale

2. Organizatorul procedurii de achiziție IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale

3. Obiectul achizițiilor Construcția centralei termice autonome pentru LT „Ion Luca Caragiale” din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei

d.o.l.

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	GB01D	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 125 mm	buc	1,000
2	GB05D	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 125 mm	buc	2,000
3	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	2,000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	1,000
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	1,000
6	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 127x4,0 mm	m	5,500
7	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8 mm	m	4,000
8	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 mm	buc	1,000
9	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin	buc	1,000

1	2	3	4	5
		ziduri, teava avind diametrul de 57 mm		
10	TfE02C	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	1,000
11	TfE02B	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 89 mm	buc	1,000
12	TfE02C	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	4,000
13	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 25 mm	buc	4,000
14	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Elemente de fixare a gazoductului	kg	4,000
		2. Lucrari de montare		
15	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 100 mm Clapeta de siguranta normal inchisa	buc	1,000
16	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze Senzor-semnalizator CH4/CO	buc	1,000
17	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze Senzor seismic	buc	1,000
18	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc Sonerie electrica cu senzor vizual	buc	1,000
		3. Utilaj		
19	Pret de piata	Senzor-semnalizator CH4/CO	buc	1,000
20	Pret de piata	Senzor seismic	buc	1,000
21	Pret de piata	Sonerie electrica cu senzor vizual	buc	1,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

2. Organizatorul procedurii de achiziție **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru LT „Ion Luca Caragiale” din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei**

2.1.3

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de montare				
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "PIC" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-04-101-04	Utilaj de abonat si utilaj divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete	buc	1,000
3	10-08-003-03	Sursa de alimentare	buc	1,000
4	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
5	10-04-100-06	Emitator radio	buc	1,000
6	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	4,000
7	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	1,000
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
9	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,320
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi metalice, pe pereti din beton	m	30,000
11	10-01-039-06	Piese diverse: Releu	buc	1,000
12	10-01-039-06	Modul de releu	buc	1,000
13	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,000
14	33410001	Detector de contact magnetic CMK	buc	4,000
15	10-01-055-03	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu,	100 m	0,200

1	2	3	4	5
		masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de betona (кабель многожильный КПСВВнг-FRLS 2x0,75 мм)		
16		Кабель многожильный КПСВВнг-FRLS 2x0,75 мм	m	20,000
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii rozate, masa 1 m pina la: 1 kg Кабель силовой огнестойкий ВВГнг сеч. 2x1,5 мм2	100 m	0,500
18		Кабель силовой огнестойкий ВВГнг сеч. 2x1,5 мм2	m	50,000
19	33410005	Modul de releu RM-1	buc	1,000
		2. Utilaj		
20	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
21	334008-11	Sursa de alimentare de rezerva , РИП -12	buc	1,000
22	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
23	33400030-2	Emitator de radio ATS-100	buc	1,000
24	3340003-01	Detector infrarosu + spargere SRPG	buc	1,000
25	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
26	338000502-12	Releu intermediar РЭК78/3 , 5A 12V AC	set	1,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

2. Organizatorul procedurii de achiziție **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

3. Obiectul achizițiilor **Constructia centralei termice autonome pentru LT #Ion**

Luca Caragiale# din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei

2.1.4.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Трубопроводная арматура		
1	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm Vana fluture	buc	7,000
2	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm PN6	buc	9,000
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm PN6	buc	8,000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm PN6	buc	6,000
5	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm Автоматический воздухоотводчик Ду15мм	buc	3,000
6	ID05D	Supapa de retinere, cu arc, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm PN10	buc	2,000
7	IA20B	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 40 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 40мм	buc	2,000
8	IA20A	Supapa de retinere cu arc, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25 mm PN10 Клапан обратный латунный пружинный Ду 20мм	buc	2,000
9	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare,	buc	1,000

1	2	3	4	5
		avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан редуционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф25мм)		
10	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф127мм, Danfoss	buc	4,000
11	IA23A	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,000
12	ID04B	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	2,000
13	ID04A	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	2,000
		1.2. Трубопроводы		
14	IC12G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 127 x 4 mm	m	7,000
15	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,0 mm, ГОСТ10704-91*	m	1,500
16	IC11E	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 40x3,0mm ГОСТ 10704-91*	m	50,000
17	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 32x3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	3,000
18	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m	9,000

1	2	3	4	5
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,5mm, ГОСТ 10704-91*		
19	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 20x2,8mm, ГОСТ 10704-91*	m	3,000
20	TfE02C	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	10,000
21	TfE02C	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	2,000
22	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 40 mm	buc	14,000
23	TfE02A	Montarea cotului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 25 mm	buc	4,000
24	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	66,500
25	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	7,000
26	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	66,500
27	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	7,000
28	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-1771)	m2	13,930
		1.3. Изделия и материалы для крепления трубопроводов		

1	2	3	4	5
29	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg	18,000
30	0	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc	4,000
31	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	6,000
32	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	2,000
33	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,020
1.4. Теплоизоляционные материалы				
34	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (с покрытием из стеклопластика рулонного) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,030	m3	0,860
35	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	7,230
36	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirod, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	7,230
37	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirod, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	7,230
2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5
		2.1. Оборудование		
38	IA14F	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 381 - 500 kw	buc	1,000
39	IA25B Modificat	Separator hidraulic pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Гидравлический разделитель Modificat: Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 4	buc	1,000
40	IA25B Modificat	Separator de namol cu actiune magnetica pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm Грязевик магнитный Modificat: Flansa plata Pn 6 Dn 125 mm Norma: 2	buc	1,000
41	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бакрасширительный напорный V=500л	buc	1,000
42	IA32A	Vas de rezerva a apei, avind capacitatea 1500 l Бак запаса подпиточной воды V=1.5m3	buc	1,000
43	IA38B	Pompa de circulatie montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" ВРН 150/360.80Т G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	2,000
44	IA38A	Pompa de apa montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (25 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды, Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000
45	IA39D.F1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	2,000
46	IA20A	Supapa electromagnetica de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 20 mm Kvs=4,0m3	buc	1,000
		2.2. Закладные детали для установки КИПиА		
47	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Dn 63 mm T=100 C PN10	buc	13,000

1	2	3	4	5
48	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Termomanometru	buc	13,000
49	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu scala rotunda Dn 63 mm PN10	buc	3,000
50	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Manometru	buc	3,000
3. Valoarea utilajului				
51	Pretul firmei	Cazan de podea Modul Termic Beretta Power Max Box 450-3 P/V cu camera de ardere inchisa Q=393 Kw N=0,38 Kw P=6 Bar (Set cos de fum)	buc	1,000
52	Pretul firmei	Separator hidraulic Dn 325 mm	buc	1,000
53	Pretul firmei	Separator de namol cu actiune magnetica Dn 125 mm	buc	1,000
54	Pretul firmei	Vas de expansiune inchis cu membrana. V=500 l, P=6Bar	buc	1,000
55	Pretul firmei	Vas de rezerva a apei V=1.5m3	buc	1,000
56	Pretul firmei	Pompa de circulatie BPH 150/360.80T G=34,4 m3/h N=2,71 kw H=13,7m	buc	2,000
57	Pretul firmei	Pompa de apa realimentare Dn 25 mm Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0m3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000
58	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-20 ET"	buc	1,000
59	Pretul firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1Mpa	buc	1,000
60	Pretul firmei	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 125 мм	buc	1,000
61	Pretul firmei	Instalatie de dedurizare a apei "Decalux 25 ET" G=0,2m3/h	buc	2,000

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

Beneficiarul de stat **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

Organizatorul procedurii de achiziție **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru LT #Ion
Caragiale# din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei**

2.1.5

Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
2	3	4	5
1. Lucrari de constructie			
1.1. Retele de alimentare cu apa			
TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,175
TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,750
TsD01B	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, pamintul provenind din teren mijlociu (Astuparea transeului, strat 250 mm)	m3	4,375
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	0,044
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 (Astuparea transeului)	100 m3	0,149
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	0,149
AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu	m	35,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 63 mm. PE100 SDR17 PN10		
	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 160 mm PE100 PN10	m	14,000
	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime	buc	1,000
	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 32 mm. Adaptor FE PN10 Dn 32x25 mm	buc	1,000
	IC38B	Piesa de racordare (fitting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Trecere otel/polipropilen Dn 25 mm	buc	1,000
	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	3,500
	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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 50x3,5 mm	m	3,500
	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	25,000
		1.2. Retele de canalizare		
5	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,088
6	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 (Astuparea transeului)	100 m3	0,088

	2	3	4	5
	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	0,088
	RpSB10C	Montarea tevii din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 100 mm SN4 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045	m	22,000
	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatare si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatire Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	1,000
	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatare si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Teu Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	1,000
		1.3. Hazna		
	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	2,000
	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KIIJ-15	buc	1,000
	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	2,000
	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-10-1	buc	1,000
	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KIIQ-1	buc	1,000
	Pret de piata	Capac cu rama din fonta T	buc	1,000
	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere	m3	1,500

1	2	3	4	5
		manuala cu balast ОТМОСТКА		
	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 B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,500
	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	10,400
		2. Lucrari de montare		
	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	2,000
	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	2,000
	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2,000
	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Ventil din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	2,000
	Pret de piata	Furtun ГП 50	buc	2,000
	Pret de piata	Cap de conexiune ГМН 50	buc	2,000
	Pret de piata	Cap terminal PC 50	buc	2,000
	Pret de piata	Panou antiincendiar 320	buc	2,000
	Pret de piata	Stingator cu praf OИ10	buc	4,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale

2. Organizatorul procedurii de achiziție IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale

3. Obiectul achizițiilor Construcția centralei termice autonome pentru LT #Ion
Luca Caragiale# din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei

2.1.6.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de constructie				
1	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti în pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4,000
2	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	4,000
2. Lucrari de montare				
3	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
4	08-03-521-15	Declansator de putere tripolar	buc	1,000
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	10,000
6	08-03-572-3	Panou de intrare ABP-114-10	buc	1,000
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	5,000
8	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	4,000
9	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	4,000
10	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
11	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,040

1	2	3	4	5
12	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (instalat BPY)	buc	2,000
13	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,040
14	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,040
15	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive	100 buc	0,020
16	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200	buc	4,000
17	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	2,000
18	08-02-411-4	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm	buc	4,000
19	08-02-152-13	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg	100 buc	0,060
20	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	6,000
21	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,050
22	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,090
23	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,050
24	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,070
25	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna,	100 m	0,140

1	2	3	4	5
		sectiune sumara pina la 6 mm ²		
26	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,100
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100
28	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,220
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,050
30	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,560
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=3m	10 buc	0,300
32	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,120
33	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,420
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	0,250
35	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,009
36	08-03-482-14	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA REȚELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	4,000
37	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТІІ-0,25-220/12V-2-36YXJ4 IP30	buc	1,000
38	3360009-151	Priza de fisa cu protectie de praf si umezeala, 220B, 10A, IP65 EUCKS-212	buc	4,000
39	336028-07	Intrerupator cu 1 clapa instalatie deschisa cu protectie impotriva stropilor 220V, 10A	buc	2,000
40	336028-08	Intrerupator cu 2 clape instalatie deschisa cu	buc	2,000

1	2	3	4	5
		protectie impotriva stropilor 220V, 10A		
41	33321124-18	Cablu BBΓHT 5x16mm ²	m	45,000
42	33321124-17	Cablu BBΓHT 3x2.5mm ²	m	22,000
43	33321124-03	Cablu BBΓHT 3x1.5mm ²	m	115,000
44	3332024-26	Cablu BBΓHT 2x1.5mm ²	m	3,000
45	3331017-17	Conductor ПБ1 1,5mm ²	m	21,000
46	3331017-18	Conductor ПБ1 2,5mm ²	m	10,000
47	33410037-19	Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44	buc	4,000
48	33400048	Corp de iluminat cu protectie de explozii BЧA-60	buc	2,000
49	334000128-02	Lampi luminescente ЛБ-36	buc	8,000
50	33400150	Bec incandescent Б220-60	buc	2,000
51	33400030	Demaror 80C-220	buc	12,000
52	335000519-2	Suport K939 Y3	buc	1,000
53	335000528	Consola p/ru corpuri de iluminat K986	buc	1,000
54	335000506	Carlig p/ru corpuri de iluminat Y625YXJI4	buc	12,000
55	201-92852	Mira de montare 35cm	buc	1,000
56	337003-12	Cutie de ramificatie Y994Y2 100*100 IP31	buc	4,000
57	337003-10	Cutie de ramificatie Y409-Y2	buc	8,000
58	3370027	Cutie de ramificatie Y614Y2 (10 cleme)	buc	2,000
59	44400069	Bransament flexibil K1080	buc	4,000
60	335000504	Profil de montare K101/1Y2 (l=1m)	buc	6,000
61	333510007	Manson terminal ПКБЭ-1	buc	6,000
62	4440074-2	Furtun metalic P3-IQ-X Dy=15mm	m	5,000
63	44400010	Teava din otel d=15mm	m	9,000
64	33371014-08	Canal metalic neperforat dimensiuni 50x35mm	m	8,000

1	2	3	4	5
65	33371012-29	Лоток металлический перфорированный 50x35 мм	m	15,000
66	33371012-30	Трос стальной Ду.5,5 мм	m	13,000
67	1011786	Lac de bitum	kg	2,000
		3. Utilaj		
68	5550086-17	Dulap de distributie ЩРН-36з-0 74 У2 IP54, 540x330x120	buc	1,000
69	555-100011-1	Intreruptor ВН32/3/16 , 16А	buc	1,000
70	5550244-6	-Intrerupator automat cu 3 pol, 6A, BA47-29//3/6C	buc	2,000
71	5550244-4	-Intrerupator automat cu 3 pol, 4A, BA47-29//3/4C	buc	2,000
72	5550239-5	-Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29M/1/4B	buc	6,000
73	5552012-04	Instalatie automata de schimbare la alimentarea de rezerva ABP-114-10	buc	1,000
74	5550236-4	Intrerupator automat cu 1 pol, 3A, BA47-29/1/3B	buc	4,000
75	5550244-7	Intrerupator automat cu 3 pol, 8A, BA47-29//3/8C	buc	1,000
76	55600079	Demaror magnetic ПМА-0247У2	buc	4,000
77	55600007	Dispozitiv de cuplare ПКЖИ-2204	buc	4,000
78	33410001-5	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-222-2	buc	4,000
79	5550244-10	-Intrerupator automat cu 3 pol, 16A, BA47-29//3/16C (instalare ВРУ)	buc	2,000

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

1 Denumirea beneficiarului de stat **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

2 Organizatorul procedurii de achiziție **IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

3 Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru LT „Ion Luca Caragiale” din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei**

d.l. 7

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	IA18A	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru P=0...10 bar T=0...120 grade C	buc	13,000
2	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, Manometru cu diapazon 0...0,4 MPa MΠ4-Y	buc	10,000
3	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, Manometru cu diapazon 0...0,6 MPa MΠ6-Y	buc	3,000
4	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Manometru cu contact electric cu diapazon 0-4kgf/cm ²	buc	5,000
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Manometru cu contact electric cu diapazon 0-6kgf/cm ²	buc	5,000
6	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Detector-releu de temperatura 7C1	buc	2,000
7	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10 POC-301	buc	1,000
8	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ДН-6-21	buc	2,000
9	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, DM2010Cr	buc	2,000
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 HMΠ-52M2 si THMΠ-52M2	buc	9,000
11	10-01-039-06	Piese diverse: Sonerie	buc	1,000
12	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	3,000

1	2	3	4	5
13	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	99,000
14	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,920
15	11-06-002-02	Rețele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici	100 m	0,250
16	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 fire	1,660
17	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,032
18	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	11,000
19	11-06-002-04	Teava de impuls	100 m	0,140
20	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,250
21	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,150
22	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,150
23	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,050
24	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,850
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,400
26	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,490

1	2	3	4	5
27	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc	36,000
28	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc	4,000
29	08-02-158-6	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 10	buc	2,000
30	11-08-002-03	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 10 mm	10 buc	0,900
31	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm	10 buc	2,200
32	33800088-1	Sonerie , ~220V ЗД-47	buc	1,000
33	33600015	Conductor ПВ-2 sect, 1.0mm ²	m	90,000
34	33600015	Conductor ПВ-2 sect, 0.75mm ² (pentru comutare)	m	25,000
35	335000301	Cablu de forta КВВГнг 4x1.0mm ²	m	90,000
36	335000303	Cablu de control КВВГнг 5x1,0mm ²	m	20,000
37	335000319	Cablu de control КВВГнг 4x1.0mm ²	m	17,000
38	3332021-24	Cablu АКВВГнг 10x2,5mm ²	m	22,000
39	44400018	Teava din otel fara sudura 14x2,0mm	m	6,000
40	44400020	Teava din otel fara sudura 10x1,0mm	m	8,000
41	3337100013	Canal pentru cabluri 40x40 ,L=2m "Элекор"	m	25,000
42	3337100010-2	Canal pentru cabluri 60x40, L=2m marca "Элекор"	m	15,000
43	44400071-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=15mm	m	5,000
44	44400073-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=25mm	m	10,000
45	335000414	Scoabe CO16 Y2	buc	40,000

1	2	3	4	5
		2. Utilaj		
46	3380001	Термометр P=0...10 bar T=0...120 grade C	buc	11,000
47	338000220	Manometru МП4-Ух4	buc	11,000
48	3380004	Detector-releu de presiune ДН-6-21	buc	2,000
49	33800101	Aparat de masurat presiunea НМП-52М2, ТНМП-52М2	buc	9,000
50	33800037	Detector releu de nivel POC-301-3	set	1,000
51	33800086	Detector de temperatura Q01-40579	buc	1,000
52	33800087	Sond de temperatura S010001	buc	1,000
53	338000202-2	Regulator programat RC 03 41937	buc	1,000
54	33800089	-Conector TUV-21645	buc	4,000
55	33800090	Conector 2,54-21540	buc	4,000
56	33800091	Interfeis IU04-40068	buc	3,000
57	338000210-2	Interfata (interfeis) 1U 05 40922	buc	1,000
58	33800083	Panou de distributie EST EK02-40780	buc	1,000
59	33800088	Рарис BS95/3-21647 (Наконечник)	buc	1,000
60	338000203	Releu ~230V S20-10 230-40779	buc	1,000
61	338000206	Dulap metalic ЩМП-3-0-36УХЛ3 IP31 ,dim. 650x500x220, firma "ИЭК"	buc	1,000
62	55500041	Intrerupator automat cu 1 faza, 3.15A, BA66- 29-14 C	buc	1,000
63	33800023	Comutator universal УП5313-Ф227	buc	4,000
64	33800014-7	Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	4,000
65	33810008	Releu intermediar ПП20-211, ~220V	buc	7,000
66	338100012	-Releu intermediar ПП21-003-УХЛ4, ~220V	buc	12,000
67	33810007	Releu de timp РКВ11-33-111УХЛ4	buc	2,000
68	33800015-01	Armatura de semnalizare , culoare alba , AL- 22 , 230V	buc	1,000

1	2	3	4	5
69	33800015-02	Armatura de semnalizare, culoare rosie, AL-22, 230V	buc	8,000
70	33800015-04	Armatura de semnalizare, culoare verde, AL-22, 230V	buc	4,000
71	33800016	Diod Д226Б	buc	25,000
72	338000301-01	Clema ЗНИ-4	buc	80,000
73	33800018	Rama pentru inscriptii ПИМ66x26	buc	16,000
74	33700011	Panou de accidente ПЦА, cutie de intinderi КИ250x120	buc	1,000
75	33800014-7	Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	2,000
76	33800015-02	Armatura de semnalizare, culoare rosie, AL-22, 230V	buc	4,000
77	33800017	Bloc cu 12 cleme	buc	1,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale
 2. Organizatorul procedurii de achiziție IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale
 3. Obiectul achizițiilor Construcția centralei termice autonome pentru LT „Ion Luca Caragiale” din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,630
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,600
3	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (grosimea 200 mm)	m3	7,200
4	TsD01B	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, pamintul provenind din teren mijlociu (Astuparea transeului, strat 250 mm)	m3	9,000
5	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	0,090
6	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	0,716
7	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	0,716
8	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 200 mm)	m3	1,250

6.1.1

1	2	3	4	5
9	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	15,000
1.2. Tevi si armatura				
10	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm	m	72,000
11	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	3,000
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	2,000
13	GC01B	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 63 mm	1 km	72,000
14	GC03B	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 63 mm	1 km	72,000
1.3. УПГ-1-2 (D-63) 2 buc				
15	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm	m	2,000
16	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 108 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	2,000
17	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm	m	3,000
18	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 mm	m	3,000

1	2	3	4	5
19	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	0,200
20	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/OL 63) din polietilena, tevile avind diametrul de 63 mm	buc	2,000
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,530
22	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,004
23	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,004
		1.4. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu gazoduct (L=2,5m) 1 buc.		
24	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	1,000
25	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	2,500
		1.5. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu apeduct (L=2,5m) 4 buc.		
26	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	4,000
27	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	10,000
		1.6. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cablu electric (L=2,5m) 3 buc.		
28	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la	buc	3,000

1	2	3	4	5
		100 mm		
29	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	7,500
		1.7. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu retele termice (L=3m) 2 buc.		
30	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	2,000
31	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	6,000
		1.8. Montarea gazoductului in tub de protectie prin metoda deschisa (L=19,0 m) - 1 buc		
32	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	19,000
33	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	9,000
34	GD09A1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Cover)	buc	1,000
35	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) M150 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,010
		1.9. Racordarea PRG si NEG		
36	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	3,000
37	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, (Fundatie pentru suport PRG si NEG) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie,	m3	0,216

1	2	3	4	5
		scoabe)=1,015		
38	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm	buc	1,000
39	GB01D	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 125 mm	buc	1,000
40	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2,000
41	GB05D	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 125 mm	buc	2,000
42	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 57x3,5 mm (GOST 10704)	m	3,000
43	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 127x4,0 mm	m	1,500
44	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3,5 mm (Suport Dn 57x3,5 mm)	m	7,500
45	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Cornier 50x50x4)	kg	5,670
46	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	2,516
47	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	2,516
48	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50, 127 mm	1 km	0,004

1	2	3	4	5
		1.10. Ingradirea si amenajarea PRG si NEG		
49	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Ingradirea cu plasa H=2,0 m) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	11,600
50	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Portita)	m2	2,100
51	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (strat 100 mm)	m3	0,760
52	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (strat de petris 160 mm)	m3	1,220
53	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, (Betonarea suprafetii de lucru a PRG) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,320
54	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Cornier 30x30x3)	kg	40,500
55	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Tigla metalica Material marunt=1,050	m2	8,000
		2. Lucrari de montare		
56	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h	buc	1,000
57	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru	100 m	0,100

1	2	3	4	5
		16 mm		
58	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
59	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse Contor Rotor RABO CGR-01 G40 cu corector MidiELCOR 0,8-5,2Bar A/75mm cu canal GSM	buc	1,000
		3. Utilaj		
60		Post de reglare cu doua regulatoare tip FRG-2MB-100x2	buc	1,000
61		Contor de gaze Rotor RABO CGR-01 G40 Dn 50 mm cu corector MidiELCOR 0,8-5,2Bar A/75mm + dispozitiv de citirea datelor la distanta, cartela GSM	buc	1,000