



GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.44
STRADA LABIRINT NR.52
TEL.0341427404
Email: gop44_cta@yahoo.com
CUI 29448151



Caiet de sarcini – Înlocuire calorifere și instalație termică la Grădinița cu Program Prelungit nr 44, Constanța

1. Date generale

Denumirea obiectivului: Înlocuirea caloriferelor din fontă și modernizarea instalației termice la grădiniță

Beneficiar: Grădinița cu Program Prelungit Nr. 44

Adresa obiectivului: Strada Labirint Nr. 52, Constanța

Scopul lucrării: Creșterea eficienței energetice, îmbunătățirea confortului termic și asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalației termice prin înlocuirea caloriferelor vechi din fontă și reabilitarea instalației de încălzire.

2. Situația existentă

În prezent, clădirea grădiniței este dotată cu:

- calorifere din fontă, vechi, cu randament scăzut;
- instalație de încălzire uzată moral și fizic;
- conducte metalice cu depuneri și risc de coroziune;
- lipsa elementelor moderne de reglaj și control (robinete termostate, distribuitoare etc.).

Aceste deficiențe conduc la:

- consum energetic ridicat;
- distribuție neuniformă a căldurii;
- costuri mari de exploatare și întreținere;
- risc crescut de avarii.

3. Obiectul lucrărilor

Lucrările ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini includ:

3.1. Demontări

- demontarea caloriferelor din fontă existente;
- demontarea conductelor vechi (tur-retur)
- demontarea armăturilor și accesoriilor uzate;
- evacuarea și transportul materialelor rezultate la depozite autorizate.

3.2. Montaj instalație termică nouă

- montarea caloriferelor noi (oțel), dimensionate conform necesarului termic;
- montarea conductelor noi (PPR) pentru distribuția agentului termic;
- montarea robinetelor de retur, robinete dublu reglaj
- montarea robinetelor de aerisire
- realizarea lucrărilor de etanșare și fixare.

3.3. Lucrări conexe

- refacerea finisajelor afectate (pereți, pardoseli, plinte);
- probe de presiune și verificarea etanșeității instalației;

- punerea în funcțiune și reglajul instalației;
- instruirea personalului beneficiarului.

4. Cerințe tehnice

4.1. Calorifere

- tip: panou din oțel ;
- presiune de lucru: min. 6 bar;
- temperatură maximă agent termic: min. 90°C;
- dotare: robinet de retur, aerisitor, dopuri, robinete dublu reglaj
- dimensionare conform calculului de necesar termic pentru fiecare spațiu.

4.2. Conducte

- materiale acceptate: PPR
- montaj aparent sau îngropat, conform soluției tehnice;
- respectarea normativelor în vigoare.

4.3. Armături și accesorii

- elemente de compensare a dilatărilor;
- suporturi și coliere de fixare.

5. Normative și reglementări aplicabile

Lucrările se vor executa cu respectarea:

- legislației naționale în vigoare;
- normativelor tehnice pentru instalații termice;
- standardelor SR și EN aplicabile;
- normelor de securitate și sănătate în muncă;
- normelor PSI și de protecție a mediului.

6. Cerințe privind execuția lucrărilor

- lucrările se vor realiza fără întreruperea activității educaționale, pe cât posibil;
- se vor lua măsuri pentru protecția copiilor și personalului;
- se vor utiliza materiale noi, certificate și conforme;
- executantul va asigura curățenia șantierului;
- respectarea graficului de execuție.

7. Controlul calității

Executantul va asigura:

- verificarea materialelor la recepție;
- probe de presiune și funcționare;
- întocmirea documentației tehnice;
- remedierea eventualelor defecte apărute în perioada de garanție.

8. Termene

- durata estimată a lucrărilor: 40 de zile;

9. Garanții

- garanție minimă pentru lucrări: minim 24 luni
- garanție pentru echipamente conform fișelor tehnice ale producătorilor.

10. Obligațiile executantului

Executantul are obligația:

- să respecte proiectul tehnic și prezentul caiet de sarcini;
- să asigure personal calificat;
- să respecte normele de securitate și sănătate în muncă;
- să predea lucrarea la termen.

11. Documentația livrată la final

- proces-verbal de recepție;
- certificate de calitate și conformitate;
- instrucțiuni de exploatare și întreținere.

12. Antemăsurătoare

ANTEMASURATOARE GRADINITA PP 44 - INLOCUIRE CALORIFERE SI INST TERMICE

Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
1	RPIF01A1 - Golire instalatie de incalzire centrala *	mp	156,000
2	RPIB16B1 - Demontare convector-radiator 11-25 elemente*	buc	48,000
3	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	16,000
4	57087621 - Radiator din otel tip panou L=400 mm	buc	7,000
5	57087622 - Radiator din otel tip panou L=600 mm	buc	3,000
6	57087623 - Radiator din otel tip panou L=1000 mm	buc	4,000
7	5708768 - Radiator din otel tip portprosop	buc	2,000
8	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	16,000
9	57087624 - Radiator din otel tip panou L=1200 mm	buc	16,000
10	IB06C1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	buc	16,000
11	57087625 - Radiator din otel tip panou L=1600 mm	buc	16,000
12	RPID02A# - Montarea robinetului cu ventil dublu reglaj, pu-6, coltar drept, diametrul 3/8 "	BUCATA	96,000
12.1	4202709 - Robinet dublu reglaj fonta cen ventil,simb.4121 3/8	buc	96,000
13	ID15A1 - Robinet de aerisire cu cheie mobila, pentru instalatii de incalz. centrala,cu d 1/4	buc	48,000
13.1	4201901 - Robinet aerisire fara cheie 1/4	buc	48,000
14	RPIC18A# - Demont.tevii negre,pt.instal,mont.la incalz.centrala, insurubare,la legatura ap.,3/8-3/4"	M	111,000
15	RPIC18C# - Demontare tevi, ng.pentru inst,la incalz centr,insurub,la legat apar,coloane,pt clad loc,soc-cult,d=1 1/2 - 2"	M	187,000
16	RPIC50B# - Mont.tevii din mat.plastic(pp,pp-R si simil.),imbin prin sudura prin polifuziune la constr D. 20 MM	M	90,000
16.1	8006717087 - Tuburi din polipropilena, avind diametrul exterior 20MM	m	91,800

17	RPIC50C# - Mont.tevii din mat.plastic(pp,pp-R si simil.),imbin prin sudura prin polifuziune la constr D. 25 MM	M	21,000
17.1	8006719502 - Dop din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	1,470
17.2	8006717088 - Tuburi din polipropilena, avind diametrul exterior 25MM	m	21,420
18	RPIC50D# - Mont.tevii din mat.plastic(pp,pp-R si simil.),imbin prin sudura prin polifuziune la constr D. 32 MM	M	52,000
18.1	8006717089 - Tuburi din polipropilena, avind diametrul exterior 32MM	m	53,040
19	RPIC50E# - Mont.tevii din mat.plastic(pp,pp-R si simil.),imbin prin sudura prin polifuziune la constr D. 40 MM	M	74,000
19.1	8006717090 - Tuburi din polipropilena, avind diametrul exterior 40MM	m	75,480
20	RPIC50G# - Mont.tevii din mat.plastic(pp,pp-R si simil.),imbin prin sudura prin polifuziune la constr D. 63 MM	M	40,000
20.1	8006717092 - Tuburi din polipropilena, avind diametrul exterior 63MM	m	40,800
21	IC05B01> - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R), cu diametrul de 20 mm	buc	144,000
21.1	6719485554 - Fiting din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	144,000
22	IC05B02> - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R), cu diametrul de 25 mm	buc	84,000
22.1	6719485555 - Fiting din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	84,000
23	IC05B03> - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R), cu diametrul de 32 mm	buc	42,000
23.1	67194855555 - Fiting din polipropilena, avind diametrul 32 MM	buc	42,000
24	IC05B04> - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R), cu diametrul de 40 mm	buc	36,000
24.1	67194855556 - Fiting din polipropilena, avind diametrul 40 MM	buc	36,000
25	IC05B06> - Montare fittinguri din polipropilena (PP-R), cu diametrul de 63 mm	buc	41,000
25.1	67194855578 - Fiting din polipropilena, avind diametrul 63 MM	buc	41,000
26	ID04A# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCATA	9,000
26.1	4202474 - Robinet trec. fonta 1/2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	9,000
27	ID04A# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCATA	6,000
27.1	4202462 - Robinet trec. fonta 3/4 a vent+mufa PN10 S6480	buc	6,000
28	ID04C1 - Robinet cu D: 63 MM	buc	3,000
28	420260777 - Robinet trec pentru PPR imbinat lipire DN 63 cod 141063	buc	3,000

29	IC07A02> - Montare colier cu garnitura din cauciuc, cu piulita, surub si diblu, pentru conducte din polipropilena (PP-R), pentru instalatii de incalzire si sanitare, cu diametrul de 3/4 inch	buc	596,000
30	41135471 - Colier cauciuc	buc	596,000
31	RPCJ18C# - Finisaj cu glet,pe tencuieli interioare drisc,3 mm,cu pasta ips,adaos aracet(gipac),2str,la pereti si tavan	MP	62,000
32	CL08A01> - Pregatirea suprafetelor peretilor si tavanelor prin amorsare	mp	62,000
33	RPCR08B# - Vopsirea,zugraveli lavabile,vopsea PA baza de aracet-vinacet,la int-ext,2 straturi,glet ipsos exist.	MP	62,000
33.1	6104353 - Vopsea vinarom alba V.108-210 stas 7359-80	kg	18,600
34	RPIE03C# - Prb preliminar dilat-contract,Instalatie inc centr(corp incalz,armat,distr,colect,caz),supr incalz 201-500 mp	MP	156,000
35	RPIE02C# - Prb etans pres, instalatie inc centr,cu cond ol,corp incalz,armat,distr,colect,vas aer,supr incalz 201 - 500 mp	MP	156,000
36	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	6,000
37	TRB05A29 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale incomode sub 25 Kg distanta 90M	tona	6,000
38	TRA01A15P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km \$	tona	6,000

12. Dispoziții finale

Prezentul caiet de sarcini constituie baza tehnică pentru elaborarea ofertei de către executanți și pentru derularea contractului de lucrări.

Persoană de contact- Boholțeanu Anișoara-0727843727