

**Documentația de deviz pentru Construcția centralei termice autonome pentru
grădinița de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun.Orhei**

1.Caiet de sarcini Soluții arhitectural-constructive, SAC	2.1.1
2.Caiet de sarcini Rețele de gaze interioare .AGI	2.1.2
3.Caiet de sarcini Soluții termomecanice SM	2.1.3
4.Caiet de sarcini Automatizarea instalațiilor termomecanice. AIT	2.1.4
5.Caiet de sarcini Iluminatul electric interior.IEI	2.1.5
6.Caiet de sarcini Semnalizarea de incendiu și pază.SIP	2.1.6
7.Caiet de sarcini Alimentarea cu apă și canalizare.AAC	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 **Primaria mun. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucari de terasament		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,198
2	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	11,588
3	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	12,090
4	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	12,090
		2. Fundatie		
5	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,936
6	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	7,400
7	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinurile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	36,504
8	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	136,390
9	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase,	m2	39,624

1	2	3	4	5
		acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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)		
		3. Pereti		
10	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Stalp monolit Stm1 - 4 buc. Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	0,420
11	CC02D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante Stm1 - 4 buc.	kg	18,580
12	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	12,305
13	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Buiandrug Bgm1 - 1 buc. Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	0,110
14	CC02D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante Bgm1 - 1 buc.	kg	8,000
15	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice Buiandrug Bgm2 - 1 buc. Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	0,140
16	CC02D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante Bgm1 - 1 buc.	kg	12,800
17	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.	m3	1,200

1	2	3	4	5
		CA01 si turnarea cu mijloace clasice. Centura Cm1 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030		
18	CC02D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante Centura Cm1.	kg	79,400
19	RpCG29D1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie, pentru demolarea cu mijloace mecanice Trecerea canalului de ventilare prin perete Dn 350 mm	m3	0,140
		4. Planseu		
20	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	1,600
21	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	150,340
22	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu ariala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	12,000
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Piese de legatura A1	kg	5,000
24	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate Pelicula antivapori Material marunt=1,030	m2	12,000
25	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % Termoizolant Y=125kg/m - 100 mm	m2	12,000
26	CG22E1 k=1,5	Pardoseli din mortar de ciment M 100-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport	m2	12,000

1	2	3	4	5
		existent, inclusiv sciviseala in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp Коэффициент к трудозатратам=1,500 Коэффициент к материалам=1,500 Коэффициент к машинам=1,500		
		5. Rampa		
27	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	0,660
28	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	0,660
29	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,072
30	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	0,275
		6. Pereu		
31	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
32	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
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,560
34	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
		7. Acoperisul		
35	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,610

1	2	3	4	5
36	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,610
37	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate Pelicula anticondensat Material marunt=1,030	m2	33,700
38	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton	m2	33,700
39	CE05A1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egale cu 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,050	m2	33,700
40	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	4,100
41	CE19A	Jgheaburi semirotunde, cu D=12,5 cm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime executate pe santier, innadite prin petrecere pe cel putin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tirantii si cirlijele de sustinere, montate pe lungimi mai mari de 20 m Material marunt (apa tare, carbuni etc.)=1,030	m	11,500
42	CE21A	Burlane rotunde, cu D=10,2 cm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime executate pe santier, innadite prin petrecere pe cel putin 60 mm si lipite, fixate pe zid prin bratari din otel zincat, inclusiv coturile, si aruncatoarele, montate pe lungimi mai mari de 20 m Material marunt (apa tare, carbuni etc.)=1,020	m	5,500
8. Usi si ferestre				
43	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2	1,560
44	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	1,400
45	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	1,400

1	2	3	4	5
46	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile 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	m2	1,890
47	pret de piata	Grila de ventilare 400x300 mm	buc	1,000
9. Pardoseli				
48	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,120
49	CG22A1	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp	m2	12,000
50	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	12,000
51	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	12,000
52	CI14C	Elemente liniare din placi din faianta aplicate cu adeziv Material marunt (cirpe, apa etc.)=1,050	m	14,000
10. Finisare interioara				
53	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	35,290
54	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	35,290
55	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	12,000
56	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	47,290
11. Finisare exterioara				

1	2	3	4	5
57	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	35,550
58	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	35,550
59	CN11A	Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi la fatade executate pe glet existent	m2	35,550
60	CF10A	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in cimp continuu	m2	14,700
12. Canalul de ventilare				
61	VB28A1.F	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Дефлектор ,д315.00.000 ф315 по серии 5.904-51 Material marunt=1,005	buc	1,000
62	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate Жалюзийная решетка 150x490	buc	4,000
63	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
64	CC09A	Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - 10x10 №2x1.6	m2	1,600
65	RpCU05H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime	buc	1,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria mun. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	3,000
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	1,000
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	1,000
4	IC24H	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 108x3,5 mm	m	3,000
5	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	m	2,000
6	IC24A	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 20x2,8 mm Pentru conducta de purjare	m	5,000
7	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,000
8	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108 mm	buc	1,000
9	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57 mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
10	TfE02C	Montarea dopului de otel, pe teava de otel, cu diametrul nominal de 100 mm	buc	2,000
11	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	5,000
2. Lucrari de montare				
12	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm Contor BK G25T cu corector MidiELCOR incorporat	buc	1,000
13	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 50 mm Clapeta de siguranta normal inchisa	buc	1,000
14	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze Senzor-semnalizator CH4/CO	buc	1,000
15	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze Senzor seismic	buc	1,000
16	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc Sonerie electrica cu senzor vizual	buc	1,000
3. Utilaj				
17		Contor de gaze BK G25T cu corector MidiELCOR incorporat + dispozitiv de citirea datelor la distanta, cartela GSM cu abonament, CRS-02	buc	1,000
18	Pret de piata	Senzor-semnalizator CH4/CO	buc	1,000
19	Pret de piata	Senzor seismic	buc	1,000
20	Pret de piata	Sonerie electrica cu senzor vizual	buc	1,000

213
CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria mun. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru gradinița de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, 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. Трубопроводная арматура		
1	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm/Клапан обратный межфланцевый пружинный Ду65 мм	buc	2,000
2	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2" Клапан обратный латунный пружинный Ду 40мм Ру=0,6МПа Tmax=100 grade C	buc	3,000
3	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 20 mm Клапан обратный латунный пружинный Ду 20мм Ру=0,6 МПа Tmax=100 grade C	buc	1,000
4	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
5	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Клапан редуционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф20мм)	buc	1,000
6	IA23A	Filtru cu flanse Фильтр сетчатый чугунный Ду 65 мм	buc	1,000
7	ID04B	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	3,000
8	ID04A	Filtru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	1,000
9	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. Ф65мм, Danfoss	buc	4,000
10	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	4,000

1	2	3	4	5
		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф20мм, Danfoss		
		1.2. Трубопроводы		
11	IC12C	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 76x3.0 mm ГОСТ10704-91*	m	10,000
12	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
13	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	1,000
14	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
15	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 25x2,5мм, ГОСТ 10704-91*	m	4,000
16	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 20x2,8мм, ГОСТ 10704-91*	m	7,000
17	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	31,000

1	2	3	4	5
18	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	135,000
19	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	11,000
20	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	15,500
21	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	26,800
1.3. Изделия и материалы для крепления трубопроводов				
22	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	4,280
23	0	Опора подвижная ОПБ-1/159	buc	4,000
24	0	Опора подвижная ОПБ-1/108	buc	12,000
25	0	Опора подвижная ОПБ-1/76	buc	10,000
26	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	2,000
27	0	Опора подвижная ОПБ-1/32	buc	2,000
28	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	14,000
29	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, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,030
1.4. Теплоизоляционные материалы				
30	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla rnarca "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	1,162
31	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1,	m2	18,030

1	2	3	4	5
		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		
32	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 Конструкции из плит марки 75 толщиной 60мм с покрытием из стали	m2	6,750
33	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	8,100
34	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	8,100
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Оборудование		
35	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw Котлоагрегат настенный водогрейный Therm TRIO 90	buc	3,000
36	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm Danfoss	buc	1,000
37	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Циркуляционный насос сетевой воды G=11,8m/h N=0,310Kwt Hmax=8m	buc	2,000
38	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бакрасширительный напорный V=200л	buc	1,000
39	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul	buc	3,000

1	2	3	4	5
		nominal de intrare de 40...80 mm Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6МПА		
40	IC48B	Compensator de dilatatie in forma de "U", din teava de otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60 x 3,5 mm ... 63,5 x 3,5 mm Гидровлический разделитель пропускной способностью 15,0 м3/ч "Termona" Чехия	buc	1,000
41	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бак запаса подпиточной воды V=0.5м3	buc	1,000
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды, Tmax=100 grade C Pmax=10bar Q=1,0-2,0м3/h N=0,55Kwt H=20m	buc	1,000
43	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm Danfoss 149B 1769	buc	2,000
44	IA39D.F1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная "Decalux - Basic-20 ET" G=0,2м3/h	buc	1,000
		2.2. Закладные детали для установки КИПиА		
45	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90	buc	11,000
		3. Valoarea utilajului		
46	Pretul firmei	Котлоагрегат настенный водогрейный отопительный газовый Therm TRIO 90 теплопроизводит. Q= 90кВт (Set cos de fum-8 buc. L=1,0 m; cot-5 buc. flansa pentru conectare-3 buc. Dn 100 mm)	buc	3,000
47	Pretul firmei	Циркуляционный насос сетевой воды G=11,8 м3/час; Нр=8 м, с электродвигателем N=0,310 кВт (1 рабочий, 1 резервный)	buc	2,000
48	Pretul firmei	Бак расширительный закрытого типа вертикал. V=200л, P=6бар	buc	1,000
49	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПА	buc	3,000
50	Pretul firmei	Гидровлический разделитель пропускной	buc	1,000

1	2	3	4	5
		способностью 15,0 м3/ч "Termona" Чехия		
51	Pretul firmei	Бак запаса подпиточной воды V=0.5м3	buc	1,000
52	Pretul firmei	Насос подпиточной воды, Q=1,0-2,0м3/час, H=20м.вд.ст. N=0,55Квт Pmax=10bar	buc	1,000
53	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф20, Ру1,6 МПа	buc	2,000
54	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-20 ET"	buc	1,000
55	Pretul firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1МПа, Romstal	buc	1,000
56	Pretul firmei	Клапан запорный фланцевый стальн. Ду76мм,	buc	2,000
57	Pretul firmei	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду 65 мм	buc	1,000

214

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria mun. Orhei**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de montare				
1	IA18A	Armaturi 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 MII4-Y	buc	10,000
3	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, Manometru cu diapazon 0...0,6 MPa MII6-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/cm2	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/cm2	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 HMII-52M2 si THMII-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
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	100 buc	0,920

1	2	3	4	5
		protectie		
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
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

1	2	3	4	5
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 КВВГнгЭ4x1.0mm 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 Ду=15мм	m	5,000
44	44400073-1	Furtun metalic P3-Ц-X Ду=25мм	m	10,000
45	335000414	Scoabe CO16 Y2	buc	40,000
		2. Utilaj		
46	3380001	Термометр P=0...10 bar T=0...120 grade C	buc	11,000
47	338000220	Манометру МП4-Уx4	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 РОС-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 THERM RC 03 41937	buc	1,000

1	2	3	4	5
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) IU 05 TERMONA 40922	buc	1,000
58	33800083	Panou de distributie EST EK02-40780	buc	1,000
59	33800088	Рарус BS95/3-21647 (Наконечник)	buc	1,000
60	338000203	Releu ~230V S20-10 230-40779	buc	1,000
61	338000206	Dulap metalic ЦМП-3-0-36УХЛЗ 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
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	14,000
72	338000301-01	Clema ЗНИ-4	buc	80,000
73	33800018	Rama pentru inscriptii ППМ66x26	buc	16,000
74	33700011	Panou de accidente ЩА, cutie de intinderi КП250x120	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	33800016	Diod Д226Б	buc	5,000
78	33800017	Bloc cu 12 cleme	buc	1,000

215

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

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria mun. Orhei**
 2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
 3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru
gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei**

№ 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 in 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
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

1	2	3	4	5
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 urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,140
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,	100 m	0,220

1	2	3	4	5
		masa 1 m pina la: 0,5 kg		
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 RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	4,000
37	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТП-0,25-220/12V-2-36УХЛ4 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 protectie impotriva stropilor 220V, 10A	buc	2,000
41	33321124-18	Cablu ВВГнг 5x6mm ²	m	35,000
42	33321124-17	Cablu ВВГнг 3x2.5mm ²	m	22,000
43	33321124-03	Cablu ВВГнг 3x1.5mm ²	m	115,000
44	3332024-26	Cablu ВВГнг 2x1.5mm ²	m	3,000
45	3331017-17	Conductor ПВ1 1,5mm ²	m	21,000
46	3331017-18	Conductor ПВ1 2,5mm ²	m	10,000

1	2	3	4	5
47	33410037-19	Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44	buc	4,000
48	33400048	Corp de iluminat cu protectie de explozii ВЧА-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 Y625УХЛ4	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 ПКВэ-1	buc	6,000
62	4440074-2	Furtun metalic P3-Ц-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
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 ЦРН-363-0 74 Y2 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

1	2	3	4	5
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-0247Y2	buc	4,000
77	55600007	Dispozitiv de cuplare ПКЖІ-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 БРУ)	buc	2,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria mun. Orhei
 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria mun. Orhei
 3. Obiectul achizițiilor Construcția centralei termice autonome pentru
gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei

№ 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	33320133-1	Cablu КПСЭНГ-FRLS 1x2x0,5mm ²	buc	32,000
16	33410005	Modul de releu RM-1	buc	1,000

1	2	3	4	5
		2. Utilaj		
17	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
18	334008-11	Sursa de alimentare de rezerva , PИИИ -12	buc	1,000
19	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
20	33400030-2	Emitator de radio ATS-100	buc	1,000
21	3340003-01	Detector infrarosu + spargere SRPG	buc	1,000
22	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
23	338000502-12	Releu intermediar PЭK78/3 , 5A 12V AC	set	1,000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria mun. Orhei
 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria mun. Orhei
 3. Obiectul achizițiilor Construcția centralei termice autonome pentru
gradinița de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, mun. Orhei

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Retele de alimentare cu apa		
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	0,080
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	0,080
3	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	2,000
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,020
5	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	0,068
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,068
7	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului Teava PE100 SDR17 PN10 Dn 32x2,0 mm	m	20,000

1	2	3	4	5
8	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime	buc	2,000
9	SA34D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 2"	buc	2,000
10	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	2,000
11	IC38B	Piesa de racordare (fiting), 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	2,000
12	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	5,000
13	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa	buc	4,000
14	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		
15	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
16	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
17	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
18	RpSB10C	Montarea tevii din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire,	m	22,000

1	2	3	4	5
		montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 100 mm Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045		
19	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 100 mm Mufa Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	6,000
20	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 100 mm Cot Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	2,000
21	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 100 mm Trap Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	1,000
22	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 100 mm Clapeta antiretur Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	1,000
2. Lucrari de montare				
23	RpSE24A	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,000
24	ID04A Modificat	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm Robinet sfera PP (De exclus resursele: Cinepa fuior; Solutie de etansare)	buc	1,000

6.1.1.

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria mun. Orhei**
 2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria mun. Orhei**
 3. Obiectul achizițiilor **Construcția centralei termice autonome pentru gradinita de copii nr. 8 din str. C. Negruzzi 105, 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 internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descarcare în depozit teren catg. II	100 m ³	0,926
2	TsA20B	Sapatura manuala de pământ, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m ³	22,320
3	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (grosimea 200 mm)	m ³	16,800
4	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu (Astuparea transeului, strat 250 mm)	m ³	21,000
5	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executindu-se din pământ necoeziv	100 m ³	0,210
6	TsD02B1	Imprastierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 21-30 cm (Astuparea transeului)	100 m ³	0,940
7	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executindu-se din pământ necoeziv	100 m ³	0,940
8	TsI50A3	Transportarea pământului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 3 km	t	25,200
9	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 200 mm)	m ³	6,800

1	2	3	4	5
		1.2. Tevi si armatura		
10	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu SA) din polietilena, teville avind diametrul de 63/50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,000
11	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 50 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 50x4.6 в том числе на укладку змейкой) Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,000	m	251,000
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	5,000
13	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Robinet PE) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,000
14	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare, necarosabil tip I Mat. marunte (scinduri etc.)=1,030	buc	1,000
15	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru vizitarea robinetului din PE, avind Dn 100 mm	m	1,200
16	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 ГОСТ 10704-91	m	125,000
17	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	1 km	0,376
		1.3. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu drenaj (L=2,5 m) - 4 buc.		
18	GD58A Modificat	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90x8,2 mm PE 80 SDR 11 (De exclus resursele: Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm; Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm; Cutie fonta pentru	m	10,000

1	2	3	4	5
		gaze naturale cu capac rotund; Distantier pe conducte; Protectie capete intre teava si tub protectie; Sudor; Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min; Aparat de sudura PE metoda electrofuziune; Aparat de sudura PE metoda cap la cap) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002		
19	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	8,000
20	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
1.4. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu canalizare (L=2,5 m) - 4 buc.				
21	GD58A Modificat	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90x8,2 mm PE 80 SDR 11 (De exclus resursele: Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm; Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm; Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund; Distantier pe conducte; Protectie capete intre teava si tub protectie; Sudor; Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min; Aparat de sudura PE metoda electrofuziune; Aparat de sudura PE metoda cap la cap) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	10,000
22	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	8,000
23	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
1.5. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu gazoduct Pj (L=2,5 m) - 1 buc.				
24	GD58A Modificat	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90x8,2 mm PE 80 SDR 11 (De exclus resursele: Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm; Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm; Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund; Distantier pe conducte; Protectie capete intre teava si tub protectie; Sudor; Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min; Aparat de sudura PE metoda electrofuziune; Aparat de sudura PE metoda cap la cap) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	2,500

1	2	3	4	5
25	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	2,000
26	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
		1.6. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu apeduct (L=2,5 m) - 2 buc.		
27	GD58A Modificat	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90x8,2 mm PE 80 SDR 11 (De exclus resursele: Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm; Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm; Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund; Distantier pe conducte; Protectie capete intre teava si tub protectie; Sudor; Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min; Aparat de sudura PE metoda electrofuziune; Aparat de sudura PE metoda cap la cap) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,000
28	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	4,000
29	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
		1.7. Montarea gazoductului in tub de protectie, intersectie cu cablu electric (L=2,5 m) - 2 buc.		
30	GD58A Modificat	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 90x8,2 mm PE 80 SDR 11 (De exclus resursele: Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm; Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm; Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund; Distantier pe conducte; Protectie capete intre teava si tub protectie; Sudor; Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min; Aparat de sudura PE metoda electrofuziune; Aparat de sudura PE metoda cap la cap) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,000
31	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	4,000
32	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
		1.8. Montarea gazoductului in tub de protectie prin metoda inchisa/forare		

1	2	3	4	5
		orizontala (L=28,0 m) - 1 buc		
33	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul 90 mm	buc	1,000
34	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 90x8,2 mm PE80 SDR 11	m	28,000
35	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	14,000
36	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Cover)	buc	1,000
37	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
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) M150 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,010
		1.9. Montarea gazoductului in tub de protectie prin metoda inchisa/forare orizontala (L=3,5 m) - 1 buc		
39	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul 90 mm	buc	1,000
40	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 90x8,2 mm PE80 SDR 11	m	3,500
41	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	3,000
42	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Cover)	buc	1,000
43	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	1,000
44	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu	m3	0,010

1	2	3	4	5
		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		
		1.10. Montarea gazoductului in tub de protectie prin metoda inchisa/forare orizontala (L=6,5 m) - 2 buc		
45	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul 90 mm	buc	2,000
46	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 90x8,2 mm PE80 SDR 11	m	13,000
47	Pret de piata	Inele de centrare (PE)	buc	8,000
48	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Cover)	buc	2,000
49	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 90 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,001	buc	2,000
50	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	0,020
		1.11. Iesirea gazoductului PE din sol (Dn 50 mm) - 1buc.		
51	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm Футляр из металлической трубы ду=108мм	m	1,000
52	CA03F	Beton simplu 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, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,010
53	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	1,000

1	2	3	4	5
54	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 50x4,6 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	1,500
55	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 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 32мм Гост 10704-91)	m	0,500
56	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	0,080
57	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa) din polietilena, tevile avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,000
58	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE/Otel) din polietilena, tevile avind diametrul de 50/40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,000
59	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1т, кожух 350x450x3-1 шт)=24,71кг	kg	24,710
60	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,025
61	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,025
62	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	0,025
		1.12. Racordarea PRG si NE		
63	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,	buc	2,000

1	2	3	4	5
		adincime 2,5 m		
64	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) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,700
65	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 40 mm	buc	1,000
66	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 40 mm	buc	2,000
67	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000
68	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
69	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 40x3,5 mm (GOST 10704)	m	2,000
70	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	2,000
71	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	18,000
72	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Cornier 50x50x4)	kg	1,890
73	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Cutie pentru contor BK G25T)	buc	1,000
74	IC53C	Racord olandez U2, avind diametrul de 50 mm Piulite pentru contor	buc	2,000

1	2	3	4	5
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,830
76	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	0,830
77	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 40-50 mm	1 km	0,004
		1.13. Ingradirea si amenajarea PRG si NE		
78	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otel rotund 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	7,800
79	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
80	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	0,470
81	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	0,750
82	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	0,800
83	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Cornier 30x30x3)	kg	27,200
84	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Tigla metalica Material marunt=1,050	m2	3,800

1	2	3	4	5
		2. Lucrari de montare		
85	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h	buc	1,000
86	IA23A	Filtru de combustibil lichid Dn 40 mm	buc	1,000
87	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 16 mm	100 m	0,100
88	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
89	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/78mm cu canal GSM	buc	1,000
		3. Utilaj		
90		Post de reglare cu doua regulatoare tip ERG-SE-50x2	buc	1,000
91		Filtru ΦΓ 40M, Dn40 mm	buc	1,000
92		Contor de gaze Rotor RABO CGR-01 G40 cu corector MidiELCOR 0,8-2,5Bar A/78mm + dispozitiv de citirea datelor la distanta, cartela GSM	buc	1,000