

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

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1
IVC (Incalzirea, ventilarea si conditionarea aerului)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1		Regulator de presiune diferentiala ASV-PV 20 Danfoss	buc	6,00
2		Regulator de presiune diferentiala ASV-PV 25 Danfoss	buc	2,00
3		Supapa de inchidere ASV-M 20 Danfoss	buc	6,00
4		Supapa de inchidere ASV-M 25 Danfoss	buc	2,00
5		Supapa de echilibrarea hidravlica Dn20 tip USV-1-20	buc	1,00
6		- Colector de distributie ϕ 76x2.8(Dn65) L=1300 izolat cu FLEXOROCK gr. 50 mm	buc	2,00
7		Thermometru	buc	2,00
8		Manometru	buc	2,00
9		Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	4,00
10		Supapa de bypass AVDO Dn25 tip "Danfoss"	buc	1,00
		2. Montarea utilajului		
11	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de incalzire, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4" - Regulator de presiune diferentiala ASV-PV 20 Danfoss	buc	6,00
12	IA42B	Regulator de presiune pentru instalatii de incalzire, cu racord de intrare si iesire Dn 1" - Regulator de presiune diferentiala ASV-PV 25 Danfoss	buc	2,00
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" - Supapa de inchidere-masurare ASV-M-20 Danfoss	buc	6,00
14	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1" - Supapa de inchidere-masurare ASV-M-25 Danfoss	buc	2,00
15	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1" - Supapa de echilibrarea hidravlica Dn20 tip USV-1-20	buc	1,00
16	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice,	buc	2,00

1	2	3	4	5
		montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm- Colector de distributie ϕ 76x2.8(Dn65) L=1300 izolat cu FLEXOROCK gr. 50 mm		
17	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda- Thermometru	buc	2,00
18	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu robinet de control- Manometru	buc	2,00
19	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"- Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	4,00
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Supapa de bypass AVDO Dn25 tip "Danfoss"	buc	1,00
		3. Lucrarie de constructie 3.1. Lucrarie de constructie- montare		
21	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 10 RK H=500 L=400, "Korado"	buc	1,00
22	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv-Tip 22 RK H=500 L=500,"Korado"	buc	1,00
23	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 22 RK H=500 L=800, "Korado"	buc	2,00
24	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 22 RK H=500 L=900, "Korado"	buc	2,00
25	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 22 RK H=500 L=1000, "Korado"	buc	6,00
26	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm- Tip 22 RK H=500 L=1400, "Korado"	buc	1,00
27	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 33 RK H=500 L=800,"Korado"	buc	2,00
28	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 33 RK H=500 L=900, "Korado"	buc	1,00
29	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 33 RK H=500 L=1000, "Korado"	buc	2,00
30	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm- Tip 33 RK H=500 L=1100, "Korado"	buc	1,00
31	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm- Tip 33 RK H=500 L=1200, "Korado"	buc	4,00
32	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm- Tip 33 RK H=500 L=1400, "Korado"	buc	22,00
33	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm- Tip 33 RK H=500 L=1600, "Korado"	buc	2,00
34	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv- Tip 33 RK H=900 L=800, "Korado"	buc	2,00
35	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur)coltar cu	buc	49,00

1	2	3	4	5
		termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal Dn 15 mm Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N		
36	ID01A	Termostat cu sensor lichid pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Cap termostat Dn15 Danfoss RA(2000)	buc	49,00
37	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Robinet pentru radiator direct retur Danfoss RLV	buc	49,00
38	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2"- Dezaerator automat Dn 15 mm	buc	4,00
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet cu bila, P10 Dn 15 mm	buc	4,00
40	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet de scurgere Dn 15 mm	buc	28,00
41	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet cu bila, P10 Dn 20 mm	buc	16,00
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet cu bila, P10 Dn 25 mm	buc	2,00
43	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"-Robinet cu bila. P10 Dn 32 mm	buc	4,00
44	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"- Robinet cu bila. P10 Dn 50 mm	buc	2,00
45	IC11A	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 AG avind Dn 15 mm	m	13,00
46	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn20 mm	m	16,00
47	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 AG avind Dn 25 mm	m	15,00
48	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 AG avind Dn 32 mm	m	62,00
49	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 50mm	m	16,00
50	IC11A	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 AG avind Dn 15 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	5,20
51	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in	m	6,40

1	2	3	4	5
		instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 20 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)		
52	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 AG avind Dn 25 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	6,00
53	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 AG avind Dn 32 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	24,80
54	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 50 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	6,40
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	70,00
56	CN23E1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	44,00
57	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m ²	10,21
58	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m ²	29,49
59	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m ²	29,49
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	44,00
61	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	78,00
62	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=21x20 mm Flexorock	m	13,00
63	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=28x20 mm Flexorock	m	16,00
64	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=35x20 mm Flexorock	m	15,00
65	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate	m	62,00

1	2	3	4	5
		longitudinal avind diametrul si grosimea de D=42x20 mm Flexorock		
66	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=60*50 mm Flexorock	m	16,00
67	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.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 25x4.2mm cu protectie contra difuziei Tip Fiber Bazalt plus "Wavin Ecoplastic"	m	298,00
68	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 32x5.4 mm cu protectie contra difuziei Tip Fiber Bazalt plus "Wavin Ecoplastic"	m	115,00
69	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 40x6.7 mm cu protectie contra difuziei Tip Fiber Bazalt plus "Wavin Ecoplastic"	m	56,00
70	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.-Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 20x3.4 mm cu protectie contra difuziei Tip Fiber Bazalt plus "Wavin Ecoplastic"	m	66,00
71	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.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 25x4.2mm- 35% din lungimea tevii pentru fittinguri	m	104,30
72	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 32x5.4 mm- 35% din lungimea tevii pentru fittinguri	m	40,25
73	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.- Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 40x6.7 mm- 35% din lungimea tevii pentru fittinguri	m	19,60
74	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.-Teava din polipropilena PN 20, T 90 D 20x3.4 mm- 35% din lungimea tevii pentru fittinguri	m	23,10
75	RpIF09C1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea D=25x13 mm Mansoane Thermaflex	m	298,00
76	RpIF09C1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea D=32x13	m	115,00

1	2	3	4	5
		mm Mansoane Thermaflex		
77	RpIF09C1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea D=40x13 mm Mansoane Thermaflex	m	56,00
78	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	364,00
79	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	171,00
80	08-02-409-8	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 63 mm- Tub gofrat Dn63 pentru tevi in podea	100 m	0,18
81		Tub gofrat Dn63 pentru tevi in podea	m	18,00
82	08-02-409-7	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 50 mm- Tub gofrat Dn50 pentru tevi in podea	100 m	0,02
83		Tub gofrat Dn50 pentru tevi in podea	m	2,00
84	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida D 25	buc	100,00
85	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida D40	buc	58,00
86	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. - Plinta pentru mascarea tevilor	100 m	2,67
87	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108*2.8mm L=550mm	buc	18,00
88	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 89*2.8 L=550mm	buc	14,00
89	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57*2.5mm L=550 mm	buc	6,00
90	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 45*2.5mm L=550 mm	buc	26,00
91	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 38*2.5mm L=550 mm	buc	2,00
92	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108*2.8mm L=300mm	buc	4,00
93	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76*2.8 L=300mm	buc	4,00
94	RCsB29J	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm (gr.550) k=5.05	buc	18,00
95	RCsB29H	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata	buc	14,00

1	2	3	4	5
		cu diametrul de: 90 mm (gr.550 mm)k=5,05		
96	RCsB29E	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 60 mm (gr.550 mm)k=5,05	buc	6,00
97	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm (gr. 550 mm) k=5,05	buc	26,00
98	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm (gr. 550 mm) k=5,05	buc	2,00
99	RCsB29J	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm (gr. 300 mm) k=2,8	buc	4,00
100	RCsB29G	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm (gr. 300 mm) k=2,8	buc	4,00
101	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 25 mm	buc	1,00
		3.2. Lucrari demontare		
102	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare (49x6 compl)	m2	70,56
103	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	98,00
104	RpIC33D	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de 2"-3"	buc	98,00
105	RpIC18C1	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"-2"	m	245,00
106	RpIC33D	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de 2"-3"	buc	62,00
107	TrB01D1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, insilozare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	2,72
108	TsH92D	Incarcarea in auto deseurilor din constructie	t	2,72
109	TsI50B5	Transportarea deseurilor din constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	2,72

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2
RT(Retele termice)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari terasamente		
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,13
2	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,26
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,95
4	TsD02A1	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 15-20 cm	100 m3	0,26
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	0,26
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	20,16
		2. Lucrari de constructii		
		2.1. Canal din beton		
7	CP16A	Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale- Canal de beton П6-8 L=3000	buc	5,00
8	CP16A	Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale- Cot din beton VII1,2	buc	2,00
9	CP50A	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate 0,5 t.- Scut din beton armat pentru suport fix tip III01-100 (pentru 2 elemente)	buc	4,00
10	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv- Canal din beton П8-8 L=3000	buc	5,00
11	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv- Talpa de reazem OIII	buc	24,00
12	AcD26A	Matarea rosturilor prin interiorul canalelor	m	5,70

1	2	3	4	5
13	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	60,68
		2.2. MR1		
14	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	0,96
15	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C15- pereti	m3	0,97
16	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m	kg	28,64
17	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	9,72
18	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv- Capac din beton prefabricat 0.8x1.2x01	buc	1,00
19	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	4,92
		2.3. MR2		
20	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,07
21	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 (Обратная засыпка мягким грунтом вручную)	m3	1,86
22	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	1,86
23	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	1,21
24	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C15- pereti	m3	0,53
25	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m	kg	21,30
26	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina	m2	8,80

1	2	3	4	5
		la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse		
27	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	4,40
		3. Retele termice exterioare		
28	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57x3.0/110	m	32,00
29	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid zincata D45x2.5/110	m	16,00
30	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid zincata D38x2.0/90	m	16,00
31	TfE02A	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Cot 90 gr. PUR D57x3.0/110	buc	6,00
32	TfE02A	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Cot 90 gr. PUR D45/110- zincat	buc	3,00
33	TfE02A	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Cot 90 gr. PUR D38/90- zincat	buc	3,00
34	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm-D38, 45, 57 mm	m	64,00
35	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate - Suport fix PUR D57x3.0/110	buc	4,00
36	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate - Suport fix PUR D45/110- zincat	buc	2,00
37	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate - Suport fix PUR D38/90- zincat	buc	2,00
38	TfA09B1	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 intre 5-10 kg pe bucata - Suport mobil pentru teava D 57/110, set 12, 1 buc 7 kg	kg	84,00
39	TfA09B1	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 intre 5-10 kg pe bucata - Suport mobil pentru teava D 45/110, set 6, 1 buc 6 kg	kg	36,00
40	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 - Suport mobil pentru teava D 38/90, set 6, 1 buc 5 kg	kg	30,00
41	TfE05A	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm-Manson de capat D57/110	buc	4,00
42	TfE05A	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm-Manson de capat D45/110	buc	2,00
43	TfE05A	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm-Manson de capat D38/90	buc	2,00

1	2	3	4	5
44	TfE04A	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Mufa PUR D57/110	buc	12,00
45	TfE04A	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Mufa PUR D45/110	buc	6,00
46	TfE04A	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm- Mufa PUR D38/90	buc	6,00
		4. MRI		
47	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 25; 40; 50;-Teava de otel electrosudata Dn 50	m	6,00
48	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 25; 40; 50;-Teava de otel electrosudata Dn 40 zincata	m	3,00
49	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 25; 40; 50;-Teava de otel electrosudata Dn 32 zincata	m	3,00
50	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind D 133 x 3.5 mm cu bitum (4 buc L=0.6 m)	m	2,40
51	RCsB30M	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 140 mm b=0.7 m, K=6.4	buc	4,00
52	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50;-Cot 90gr. D57x3.0 mm	buc	4,00
53	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50;-Cot 90gr. D45x2.5 mm zincat	buc	2,00
54	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50;-Cot 90gr. D38x2.0 mm zincat	buc	2,00
55	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm	m2	4,00
56	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate	m	6,00

1	2	3	4	5
		longitudinal avind diametrul si grosimea de D=58*40 mm cu cilindre din poliuretan expandat cu invelitoare metalica		
57	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=48*40 mm cu cilindre din poliuretan expandat cu invelitoare metalica	m	3,00
58	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=39*40 mm cu cilindre din poliuretan expandat cu invelitoare metalica	m	3,00
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- Coltar 100x100x12	kg	26,85

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-3
SA (Solutii arhitecturale)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari demontare (Cazangeria existenta)		
1	RpCO56C	Demontari: captuseli din lemn, asbociment, PFL, PAS, tec. la pereti sau tavane suspendate, usi, etc.	m2	18,60
2	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc.	m2	12,50
3	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	2,10
4	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	1,80
5	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti cu stratul de 3 cm	m2	37,80
6	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare driscuite la pereti cu stratul de 3 cm	m2	32,60
7	RCsG32C1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	7,40
8	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	11,20
9	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu.	m3	4,48
10	TsH92D	Incarcarea in auto deseurilor din constructie	t	31,17
11	TsI50B5	Transportarea deseurilor din constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	31,17
		2. Lucrari de constructie		
		2.1. Pereti		
12	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	3,28
13	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m (b=200 mm)	m3	8,02
		2.2. Pardoseli		
14	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	4,46

1	2	3	4	5
15	TsC53B k=2,4	Compactarea pamintului cu piatra sparta grosime 12 cm	100m2	0,125
16	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	12,50
		2.3. Acoperis		
17	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic (cosoroaba si carcasa din capriori)	m3	0,442
18	CE30B	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase geluite pe o parte, la constructii obisnuite.Norme consum 0.01217 m3/m2 (sipci. kontrasipci)	m2	23,00
19	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (cafenie)	m2	23,00
20	CK29E	Tavane suspendate din panouri prefabricate din profiluri din otel galvanizat sau din aluminiu dispuse celular (streasina acoperis, metal profilat, cafenie)	m2	14,00
21	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (cafenie)	m	6,20
22	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (cafenie)	m	3,00
23	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (pelicula antivapore)	m2	23,00
24	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 %	m2	23,00
25	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (pelicula antivapore)	m2	23,00
		2.4. Pereu din beton		
26	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,206
27	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,206
28	CG22A1k=0.8	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 80 mm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp	m2	20,60
		3. Lucrari de finisarea		
		3.1. Timplarie		
29	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, 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 (U1-1 buc)	m2	2,10
30	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	1,80
31	CK26D	Pervazuri exterioare montate la ferestre din aluminiu b-100 mm	m	2,00
		3.2. Pardoseli		
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton prin curatire cu perie de sirma	m2	12,50
33	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu quart	m2	12,50

1	2	3	4	5
		"Betoncontact" intr-un strat, la pardoseli (norme de consum 0.35 kg/m2)		
34	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu Praimer de bitum intr-un strat	m2	12,50
35	CE13A2	Hidroizolarea cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu - Hidroizol	m2	12,50
36	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	12,50
37	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade (se adauga 1cm, k=2)	m2	12,50
38	CG47C	Pardoseli din placi ceramica, factura antiderapanta, inclusiv stratul suport din adezivi	m2	12,50
39	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	13,50
		3.3. Finisarea peretilor		
40	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	42,90
41	CK18C	Montarea coltar perforat din aluminiu pe glafurile usilor si ferestrelor	m	12,80
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	42,90
43	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	42,90
44	CF51B k=1.67	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	-42,90
45	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor	m2	42,90
46	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	42,90
47	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual - vopsea lavabila	m2	42,90
		3.4. Finisarea tavanelor		
48	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	12,75
49	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele tavanelor	m2	12,75
50	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	12,75
51	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual - vopsea lavabila	m2	12,75
		3.5. Fatade		

1	2	3	4	5
52	CK18C	Montarea coltar perforat din aluminiu pe glafurile usilor si ferestrelor	m	24,80
53	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj (sus cota 0.00)	m2	40,10
54	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "ArmaReno 700. Caparol" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade(sus cota 0.00)	m2	40,10
55	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti -bej (sus cota 0.00)	m2	40,10
		4. Ingradirea		
56	CO06B	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard fixata pe stilpi din metal montati la 2,6 m distanta interax, cu inaltimea la coama de 1,8 m- Panou gard Optima 2,5x1,8(h) d 3.3 mm vopsit verde. (in norme numai panouri de gard si manopera)	m	32,80
57	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: panouri gardului- stilp prefabricat din teava patrata 60x40x3 m, culoare verde, cu accesorii necesare-talpa, capac, elemente de fixare, 15 buc, L=2,0 m (in norme numai stilpilor si manopera)	kg	123,00
58	CK14A	Portita metalice cu rame din profiluri din teava patrat gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din metal(1 buc) (in norme numai portita si manopera)	m2	1,80
59	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 - Beton clasa C 12,5	m3	2,36

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4
CBA (Constructii beton si armat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,17
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	3,80
		1.2. Fundatii beton si armat		
3	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice - Beton clasa C 7,5	m3	4,00
4	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C15	m3	22,00
5	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	38,16
6	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	221,90
		1.3. Lucrari de izolatii		
7	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	6,36
8	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	28,62
		1.4. Stilpilor monolite SM1,2		
9	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu	m3	0,94

1	2	3	4	5
		mijloace clasice, beton armat clasa C15		
10	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	12,72
11	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m	kg	28,82
12	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m	kg	73,26
		1.5. Planseu monolit		
13	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C15	m3	3,20
14	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	24,58
15	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m	kg	62,78
16	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m	kg	258,43
17	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	1,24
18	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee monolite	buc	12,00
		1.6. Desfasurata de pe axe 1,2, B		
19	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 clasa C15	m3	0,40
20	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv	kg	39,20
21	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	3,10

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-5
SM(Solutii termomecanice)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
		1.1. SAAC		
1		K-1. Cazan pe gaz natural cu evacuare "Turbo" a produselor de ardere Q=25-45 kW U=230/50 Hz~1 N=0.150 kW tip THERM DUO 50 FT.A "Thermona" (Cehia)	buc	3,00
2		Modul pentru conectarea centralei termice in cascad tip TKRBOX II+PT59X "Thermona" (Cehia)	buc	1,00
3		K2.Egalizator de presiune Q=180 kW D 100 mm; H=600 mm	buc	1,00
4		K3.Vas de expansiune de tip inchis, V=140L P=6 bar, Φ 480, H=912 tip Reflex N 140 "Reflex"	buc	1,00
5		K4.Pompa de circulatie , de retea (1lucr./1 rezerv) G=1,1 m3/h, H=7,0 m N=0,190 kW(U=230 V) tip Yonos Para HF 30/10 "Wilo"	buc	2,00
6		K5.Dispozitiv anticalcar electronic Dn 40 G= 1,1 m3/h, 10 bar tip EUV 40 Dom "AntiCa++" (Rusia)	buc	1,00
7		K6.Boiler de incalzire indirecta Φ 702, H=1294 tip OKS 300 NTR "Drazice" (Cehia)	buc	2,00
8		K7.Vas de expansiune de tip inchis, V=60L P=4 bar, Φ 409, H=740 tip Reflex DE 60 "Reflex"	buc	1,00
9		K8.Pompa de circulatie , de retea G=1,6 m3/h, H=4 m.c.a., N= 0, 99kW, U=1~230 V, 50 Hz, tip Wilo-Star-Z 25/6-3 "Wilo"	buc	1,00
10		K9.Sistem automat de tratate a apei cu unitate de control a regenerarii+cartus mecanic tip "Softner Housing CAB 0717 "Lindon"	buc	1,00
11		Supapa- regulator de presiune AVD Dn15 tip "Danfoss" (art. 003H6650)	buc	1,00
12		Supapa de amestec cu trei cai Dn25 "Thermona"(art.43465)	buc	2,00
13		Actionare electrica pentru supapa de amestec cu trei cai "Thermona"(art.43464)	buc	2,00
14		Supapa de bypass cu presetare AVDO Dn40 tip "Danfoss"	buc	1,00
15		Pompa de drenaje Gmax=7m3/h, H=10 m.c.a., N=0,37	buc	1,00

1	2	3	4	5
		kW, U= \sim 400V, 50 Hz, VC32/10, tip "Wilo"		
16		Colector din otel Φ 76x2,8(Dn65) L=2400 cu izolatie cu FLEXOROCK gr. 50 mm	buc	2,00
		1.2. Echipament de masurare si control		
17		Manometru P=6 bar	buc	12,00
18		Termometru T=100 gr. Celsius	buc	5,00
19		Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	17,00
		1.3. Cosuri de fum		
20		Adaptor de la Φ 60/100 la Φ 80/125 cu evacuare a condensului (art. 26006) tip "Thermona"	buc	3,00
21		Cot coacsil Φ 80/125 , 90 gr. (art. 25583) tip "Thermona"	buc	3,00
22		Conducta de extensie Φ 80/125 , L=500 (art. 27002) tip "Thermona"	buc	3,00
23		Conducta de admisie aer+ evacuare Φ 80/125 , L=1000 (art. 25585) tip "Thermona"	buc	3,00
24		Niplu orizontal de evacuare a condensului (art. 26008) tip "Thermona"	buc	3,00
		2. Montarea utilajului		
		2.1. SAAC		
25	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 - 40 kw, montat direct pe perete- K-1. Cazan pe gaz natural cu evacuare "Turbo" a produselor de ardere Q=25-45 kW U=230/50 Hz~1 N=0.150 kW tip THERM DUO 50 FT.A "Thermona" (Cehia)	buc	3,00
26	08-03-601-1	Modul pentru conectarea centralei termice in cascada tip TKRBOX II+PT59X "Thermona" (Cehia)	buc	1,00
27	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm-K2.Egalizator de presiune Q=180 kW D 100 mm; H=600 mm	buc	1,00
28	IC49A	Vas de dezaerisire- K3.Vas de expansiune de tip inchis, V=140L P=6 bar, Φ 480, H=912 tip Reflex N 140 "Reflex"	buc	1,00
29	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"- K4.Pompa de circulatie , de retea (1lucr./1 rezerv) G=1,1 m3/h, H=7,0 m N=0,190 kW(U=230 V) tip Yonos Para HF 30/10 "Wilo"	buc	2,00
30	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I- K5.Dispozitiv anticalcar electronic Dn 40 G= 1,1 m3/h, 10 bar tip EUV 40 Dom "AntiCa++" (Rusia)	set	1,00
31	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv- K6.Boiler de incalzire indirecta Φ 702, H=1294 tip OKS 300 NTR "Drazice" (Cehia)	buc	2,00
32	IC49A	Vas de dezaerisire- K7.Vas de expansiune de tip inchis, V=60L P=4 bar, Φ 409, H=740 tip Reflex DE 60 "Reflex"	buc	1,00
33	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"- K8.Pompa de circulatie , de retea G=1,6 m3/h, H=4	buc	1,00

1	2	3	4	5
		m.c.a., N= 0, 99kW, U=1~230 V, 50 Hz, tip Wilo-Star-Z 25/6-3 "Wilo"		
34	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h- K9.Sistem automat de tratate a apei cu unitate de control a regenerarii+cartus mechanic tip "Softner Housing CAB 0717 "Lindon"	buc	1,00
35	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15- Supapa- regulator de presiune AVD Dn15 tip "Danfoss" (art. 003H6650)	buc	1,00
36	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"- Supapa de amestec cu trei cai Dn25 "Thermona"(art.43465)	buc	2,00
37	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25- Actionare electrica pentru supapa de amestec cu trei cai "Thermona"(art.43464)	buc	2,00
38	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 2"- Supapa de bypass cu presetare AVDO Dn40 tip "Danfoss"	buc	1,00
39	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv- Pompa de drenaje Gmax=7m3/h, H=10 m.c.a., N=0,37 kW, U=~400V, 50 Hz, VC32/10, tip "Wilo"	buc	1,00
40	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm- Colector din otel Φ 76x2,8(Dn65) L=2400 cu izolatia cu FLEXOROCK gr. 50 mm	buc	2,00
		2.2. Echipament de masurare si control		
41	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu robinet de control- Manometru P=6 bar	buc	12,00
42	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda- Thermometru T=100 gr. Celsius	buc	5,00
43	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"- Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	17,00
		2.3. Cosuri de fum		
44	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Adaptor de la Φ 60/100 la Φ 80/125 cu evacuare a condensului (art. 26006) tip "Thermona"	buc	3,00
45	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Cot coacsil Φ 80/125 , 90 gr. (art. 25583) tip "Thermona"	buc	3,00
46	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Conducta de extensie Φ 80/125 , L=500 (art. 27002) tip "Thermona"	buc	3,00
47	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Conducta de admisie aer+ evacuare Φ 80/125 , L=1000 (art. 25585) tip "Thermona"	buc	3,00
48	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Niplu orizontal de evacuare a condensului (art. 26008) tip "Thermona"	buc	3,00
		3. Lucrari de constructie- montare		

1	2	3	4	5
		3.1. SAAC		
49	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ...1"-Clapeta de siguranta cu reglarea manuala, P=3 bar Dn20	buc	2,00
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 20 mm	buc	3,00
51	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 25 mm	buc	21,00
52	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"-Robinet cu bila. P10 Dn 32 mm	buc	16,00
53	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"- Robinet cu bila. P10 Dn 40 mm	buc	3,00
54	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"- Robinet cu bila. P10 Dn 50 mm	buc	11,00
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Supapa cu bila cu functie de scurgere protejat impotriva inchidere neautorizata Dn 25 mm	buc	2,00
56	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"- Filtru mecanic P=10 bar Dn32	buc	4,00
57	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"- Filtru mecanic P=10 bar Dn50	buc	2,00
58	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ...1"- Supapa de sens P=10 bar Dn50	buc	4,00
59	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 15 mm	buc	2,00
60	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ...1"- Supapa de sens P=10 bar Dn32	buc	1,00
61	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2" ...1"- Supapa de sens P=10 bar Dn25	buc	3,00
		3.2. Teavilor din otel		
62	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" Dn25 (T3,4)	m	12,00
63	SA07D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/4"- Dn32 (T3,4, A1)	m	18,00
64	SA07E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/2"- Dn40 (T3,4)	m	10,00
65	SA07F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 2"- Dn50 (A1)	m	10,00
66	IC11A	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 AG avind Dn 15 mm	m	17,00

1	2	3	4	5
67	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava AG având Dn 25 mm	m	3,00
68	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava AG având Dn 32 mm	m	11,00
69	IC11F	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava AG având Dn 50 mm	m	9,00
70	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucătă	kg	65,00
71	CN23F	Vopsitorii de calitate superioară la instalații funcționale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte	m ²	8,00
72	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	32,00
73	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	58,00
74	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansonă termoizolantă tăiate longitudinal având diametrul și grosimea de D=21x30 mm Flexorock	m	17,00
75	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansonă termoizolantă tăiate longitudinal având diametrul și grosimea de D=33x30 mm Flexorock	m	15,00
76	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansonă termoizolantă tăiate longitudinal având diametrul și grosimea de D=38x30 mm Flexorock	m	25,00
77	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansonă termoizolantă tăiate longitudinal având diametrul și grosimea de D=48x30 mm Flexorock	m	10,00
78	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansonă termoizolantă tăiate longitudinal având diametrul și grosimea de D=57x30 mm Flexorock	m	9,00
		3.3. Sistemul de ventilație a centralei termice		
79	VB27A	Caciula de protecție, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm- Deflector D200 mm	buc	1,00
80	VA05A	Montarea pe șantier a tuburilor de ventilație din ALP, gata confecționate, având perimetrul secțiunii de 150 - 700 mm (D 200 mm, gr. 0.7 mm)	m	2,00
81	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vată minerală tip SPS 1 sau de sticlă tip SPS 1, cusute cu sîrmă din oțel zincată pe plasa de sîrmă, gata confecționate, îmbracate pe o singură față, având grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferința peste termoizolație sub 35 cm, inclusiv (Isover FLEXOROCK gr. 50mm)	m ²	1,50
82	VA22D	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 2000 mm- protejarea izolației	m ²	1,50

1	2	3	4	5
83	CC09A	Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuiei la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel - beton D = 6-8 mm, cu ochiuri pina la 25 mm inclusiv- Plasa din metal 10x10	m2	1,00
84	SB06F	Piesa de legatura, avind diametrul de 200 mm- Inel pentru colectarea condensului D 200	buc	1,00
85	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate nereglabila, pentru aflux de aer ЖР 250x200	buc	1,00
86	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm - Dn 20 mm	m	5,00
87	SA38C	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1"	buc	4,00
		3.4. Sistemul de incalzire a centralei termice		
88	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv-Tip 22 RK H=500 L=900,"Korado"	buc	2,00
89	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal Dn 15 mm Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N	buc	2,00
90	ID01A	Termostat cu sensor lichid pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Cap termostat Dn15 Danfoss RA(2000)	buc	2,00
91	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Robinet pentru radiator direct retur Danfoss RLV	buc	2,00
92	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 15 mm	buc	2,00
93	ID10C	Furtun flexibil metalic L=200 mm Dn 25	buc	3,00
94	ID10D	Furtun flexibil metalic L=200 mm Dn 32	buc	8,00
		3.5. Cosuri de fum		
95	RCsB29O	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 160 mm- L=250 mm k=2.35	buc	3,00
96	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 159*4,5mm L=300mm	buc	3,00
97	SB06E	Piesa de legatura din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 125 mm- Izolator de trecere a pereteului Dn 125 mm	buc	3,00

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6
RAC (Rețele de apa si canalizare)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii montare		
		1.1. Sistema A1(interoare)		
1	SA01F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 2"	m	8,00
2	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	8,00
3	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 76 x 2.8 mm-2buc L=2.5 m- Tub de protectie	m	5,00
4	SA35C	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 3"- Cot din otel D76 mm	buc	2,00
5	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2"	buc	2,00
6	SD07F	Clapeta reversibila cu mufa d 50	buc	1,00
7	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" - Reductie cu mufa D50x15 mm	buc	2,00
8	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 2"	buc	1,00
9	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	1,00
10	SD07G	Гибкая вставка Ф 63 мм L= 0.8 m	buc	1,00
11	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 90 L=500mm	buc	1,00
12	RCsB29H	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si	buc	1,00

1	2	3	4	5
		piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 90 mm (gr.400 mm) k=3,7		
		1.2. Прямок 700x700x1800		
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,80
14	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	2,70
15	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	2,70
16	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	1,00
17	CA05E	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa C15- pereti	m3	0,64
18	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m	kg	21,30
19	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	8,64
20	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	4,86
		1.3. Sistema C3 (interioare)		
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm - термостойкая Т=100* tip HAKAN	m	3,00
22	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	0,30
23	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 100 mm.	buc	1,00
24	SB06D	Piesa de legatura (piesa de curatire) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
25	SB06D	Piesa de legatura (cot) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
26	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4 mm L=450 mm	buc	1,00
27	RCsB29P	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata	buc	1,00

1	2	3	4	5
		cu diametrul de: 170 mm b=400 mm K=3.7		
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Sistema A1(interioare)		
28	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm- Contor de apa D 15 mm	buc	1,00
29	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc- Stingator "Tungus- 10 cr"	buc	1,00
		3. Utilaj		
		3.1. Sistema A1(interioare)		
30		Contor de apa D 15 mm	buc	1,00
31		Stingator "Tungus- 10 cr"	buc	1,00

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6-1
REAC (Rețele exterioare de apa si canalizare)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii montare		
		1.1. Sistema A1 (exterioare)		
1	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,80
2	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,20
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	3,58
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	3,58
5	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 90 L=500mm	buc	1,00
6	RCsB29H	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 90 mm (gr.150 mm)k=1,45	buc	1,00
7	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 63-75 mm- Teava SDR17 PE100 PN16 d63mm	m	8,00
8		Banda de marcaj	m	8,00
9	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	8,00
10	SA31A	Piesa din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, montate pe ziduri, avind diametrul pina la 65 mm inclusiv- Teu cu flansa D 50x50x50	buc	1,00
11	SA35A	Fitinguri din otel, montate prin insurubare la tevi din	buc	1,00

1	2	3	4	5
		otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" - Mufa sub flanta 63/50		
12	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel avind diametrul stutului de 50 mm	piesa	1,00
13	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2"	m	3,00
14	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,54
15	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	3,00
		1.2. Sistema C3 (exterioare)		
16	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	6,00
17	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,50
18	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	4,40
19	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	4,40
20	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm (Tub de protectie)	m	5,50
21	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm - термостойкая Т=100* тип HAKAN	m	10,00
22	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	1,00
23	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4 mm L=500 mm	buc	1,00
24	RCsB29P	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 170 mm b=150 mm K=1.45	buc	1,00
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Sistema A1 (exterioare)		
25	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm- Vana cu flanta D 50 mm	buc	1,00
		2.2. Sistema C3 (exterioare)		
26	SD15B	Sorb cu valva, cu flansa, pentru conducte de aspiratie	buc	1,00

1	2	3	4	5
		avind diametrul nominal de 50-65 mm (Clapeta antiretur cu flanse (Клапан захлопка) Dn50mm)		
		3. Utilaj		
		3.1. Sistema A1 (exterioare)		
27		Vana cu flanta Dn 50 mm	buc	1,00
		3.2. Sistema C3 (exterioare)		
28		Clapeta antiretur cu flanse (Клапан захлопка) Dn50mm	buc	1,00

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7
EEF/EEI(Alimentarea cu energie electrica)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. ГПИЦ existent		
1	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A- BA 47-29/1/C16A	buc	1,00
		1.2. РЩК		
2	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete- Щит с монтажной панелью IP54 (650x500x220)в комплекте ЩМП-3-074 У2	buc	1,00
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A- Переключатель 3х позиционный (перекидной модульный)In 25A "TDM" МП-63/4P/25A	buc	1,00
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A- Автоматический выключатель Ip=6A BA 47-29/1/C6	buc	2,00
5	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A- Автоматический выключатель Ip=6A BA 47-29/1/B6	buc	6,00
6	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A- Контактор малогабаритный 220В KM20-20	buc	2,00
		1.3. Instalatii		
7	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 mm2-- Cablu VVG ng 1x1.5 mmp- LS- 0.66	100 m	0,10
8	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2- Cablu VVG ng 3x1.5 mmp- LS- 0.66	100 m	0,60
9	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2- Cablu VVG ng 3x2.5 mmp- LS- 0.66	100 m	0,46
10	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in	100 m	0,11

1	2	3	4	5
		impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2- Cablu VVG ng 5x2.5 mmp- LS- 0.66		
11	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2- Cablu VVG ng 5x4.0 mmp- LS- 0.66	100 m	0,55
12	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду15 мм	100 m	0,50
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду20 мм	100 m	0,26
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду25 мм	100 m	0,08
15	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm- Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду32 мм	100 m	0,05
16	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm- Металлорукав в ПВХ изоляции Ф 20 мм РЗ-ЦП	100 m	0,04
17	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm- Металлорукав в ПВХ изоляции Ф 25 мм РЗ-ЦП	100 m	0,04
18	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m- Короб металлический для прокладки кабеля 50x50 мм	100 m	0,05
19	08-02-407-2	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 40 mm- Труба стальная горячеоцинкованная ф 32 мм	100 m	0,35
20	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (3x1.5 mmp)	100 m	0,50
21	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 (3x2.5, 5x2.5 mmp)	100 m	0,37
22	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2 (5x4.0 mmp)	100 m	0,43
23	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire, sub tencuiala pe pereti sau in santuri de tencuiala- Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В, для систем 380/660 В, ГОСТ 7399- 97, сеч. 5x4 мм2 ПВС-0,66	100 m	0,04
24	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii- Светильник с LED лампой 17 Вт, IP65, CD LED18	100 buc	0,04
25	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive- Светильник взрывозащищённый с лампой накаливания 100 Вт, IP65. ВЗГ 100	100 buc	0,01
26	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapă, tip neingropat, la instalatie	100 buc	0,02

1	2	3	4	5
		deschisa- Выключатель одноклавишный открытой установки 10 А, 220В, IP44, BC20-1-0		
27	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa- Выключатель двухклавишный открытой установки 10 А, 220В, IP44, BC20-2-0	100 buc	0,01
28	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori- ЯТП-250-220/12	buc	1,00
29	RpEA07A	Montarea dozelor de ramificatie cu 2-6 racorduri pe circuit existent -- Коробка ответительная для открытой проводки, IP44. KM41237	buc	1,00
30	08-03-525-7	Aparat de priza de destinatie comuna, montat pe constructii pe perete sau coloana, cu contactele retelelor de forta si retelelor de reglare, curent pina la 25 A, cantitate contacte, pina la 36- Стационарная вилка для открытой проводки 3P+N+PE, Ip=32A, IP44. ССИ-515+ Переносная розетка 3P+N+PE, Ip=32A, IP44. ССИ-215	set	1,00
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (3 buc L=3,0 m complet)	10 buc	0,10
32	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,09
		1.4. Materiale		
33		DIN - рейка L=500 mm	buc	1,00
34		Cablu VVG ng 1x1.5 mmp- LS- 0.66	m	10,00
35		Cablu VVG ng 3x1.5 mmp- LS- 0.66	m	60,00
36		Cablu VVG ng 3x2.5 mmp- LS- 0.66	m	46,00
37		Cablu VVG ng 5x2.5 mmp- LS- 0.66	m	11,00
38		Cablu VVG ng 5x4.0 mmp- LS- 0.66	m	55,00
39		Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В, для систем 380/660 В, ГОСТ 7399- 97, сеч. 5x4 мм ² ПВС-0,66	m	4,00
40		Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду15 мм	m	50,00
41		Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду20 мм	m	26,00
42		Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду25 мм	m	8,00
43		Труба гофрированная ПВХ ТУ2248-002-14369938-2008 Ду32 мм	m	5,00
44		Металлорукав в ПВХ изоляции Ф 20 мм РЗ-ЦП	m	4,00
45		Металлорукав в ПВХ изоляции Ф 25 мм РЗ-ЦП	m	4,00
46		Труба стальная горячеоцинкованная ф 32 мм	m	35,00
47		Короб металлический для прокладки кабеля 50x50 мм	m	5,00
48		Трос Ф 6 мм	m	7,00

1	2	3	4	5
49		Светильник с LED лампой 17 Вт, IP65, CD LED18	buc	4,00
50		Светильник взрывозащищённый с лампой накаливания 100 Вт, IP65. ВЗГ 100	buc	1,00
51		Лампа накаливания 100 Вт 220 В	buc	1,00
52		Выключатель одноклавишный открытой установки 10 А, 220В, IP44, ВС20-1-0	buc	2,00
53		Выключатель двухклавишный открытой установки 10 А, 220В, IP44, ВС20-2-0	buc	1,00
54		Cutie cu transformatori coboritori- ЯТП-250-220/12	buc	1,00
55		Коробка ответительная для открытой проводки, IP44. КМ41237	buc	1,00
56		Стационарная вилка для открытой проводки 3Р+N+РЕ, Ip=32А, IP44. ССИ-515+ Переносная розетка 3Р+N+РЕ, Ip=32А, IP44. ССИ-215	SET	1,00
		2. Utilaj		
		2.1. ГРЩ existent		
57		Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A- BA 47-29/1/C16A	buc	1,00
		2.2. РЩК		
58		Щит с монтажной панелью IP54 (650x500x220)в комплекте ЩМП-3-074 У2	buc	1,00
59		Переключатель 3х позиционный (перекидной модульный)In 25А "TDM" МП-63/4Р/25А	buc	1,00
60		Автоматический выключатель Ip=6А ВА 47-29/1/С6	buc	2,00
61		Автоматический выключатель Ip=6А ВА 47-29/1/В6	buc	6,00
62		Контактор малогабаритный 220В КМ20-20	buc	2,00

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

- 1. Denumerea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni**
- 3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-8
EEF(Electrogenerator 3 кВт)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	08-03-489-1	Agregat livrat asamblat, masa, t, pina la 0,1	buc	1,00
		2. Utilaj		
2		Электрогенератор 3000 ВА 380 В	buc	1,00

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-9
AIT(Automatizarea instalatiilor termomecanice)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Echipamente		
1	11-02-002-03	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 10- Manometru indicator, 1,6 kgf/cm2 DM 2010 SG	buc	1,00
2	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5- Sensor, limita de reglare (60...600 kgf/m) DN-6-21K	buc	1,00
3	08-03-604-1	Sonerie electrica cu buton- Semnalizare alarma SS-1	100 seturi	0,02
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda- Termometru tehnic T=0...100gr. Celsius TT. P.4.1-240, 103	buc	2,00
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Manometru indicator, limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MP 4- Uh4,0	buc	3,00
6	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MVP - Uh4,0	buc	2,00
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Manometru indicator si simnalizator 0...16 kgf/cm2 MTP-IM-0-16	buc	2,00
8	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I Detector CO RGDCOO MP1	set	1,00
		1.2. Alte materiale		
9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare- Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	5,00
		1.3. Panouri		
10	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50- Panou de comanda si semnalizare marime 650x500x220 mm SMP-3-0-36	buc	1,00
11	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50- Panou de comanda si semnalizare marime 395x310x150 mm SMP-1-0-36	buc	1,00
		1.4. Echipamentul este furnizat complet cu panouri		
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-	buc	8,00

1	2	3	4	5
		Releu electromagnetice 220V 2in.+2des. RPU2-06-220 U2		
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Releu electromagnetice 220V 4in.+4des. RPU2-06-420 U2	buc	4,00
14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Releu de timp ~220V RCV 11-33	buc	1,00
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Intreupator automat VA 47-29-1P/B1A	buc	3,00
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Dispozitiv de iluminat ~220V lentila rosu AC 220B1U2	buc	10,00
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Dispozitiv de iluminat ~220V lentila verde AC 220B1U2	buc	2,00
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Dispozitiv de iluminat ~220V lentila alb AC 220B1U2	buc	4,00
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Buton de comanda , buton negru KE-011U3	buc	2,00
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Buton rotativ 2 poz. 1in.+1des AC22	buc	1,00
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Diod D226 U=400V	buc	11,00
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Bloc de conectat Bz24-4P716	buc	10,00
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Buton rotativ UP5312-f 343	buc	2,00
24	08-03-575-1	Cadrul pentru inscriptii PMII-55x15	buc	23,00
25	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Sensorul temperaturii externe Q 01	buc	1,00
26	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"- Sonda de temperatura cu cablu	buc	1,00
27	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Interfeis IU-05	buc	1,00
28	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Interfeis IU-04.10	buc	1,00
29	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Modul a semnalizare a gresalei MS2	buc	1,00
30	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00
31	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Controler RC 03	buc	1,00
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Buton de comanda, buton rosu KE-011U3	buc	2,00
33	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare-Buton rotativ UP5311-C225	buc	1,00
		1.5. Instalatii 1.5.1. Cabluri		
34	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg- Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 4x1.5 mmp KBBГ нг	100 m	1,18
35	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg- Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 4x1.5 mmp	100 m	0,12

1	2	3	4	5
		KBBГ нр		
36	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 2 kg- Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 10x1.5 mmp KBBГ нр	100 m	0,52
37	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,12
		1.5.2. Alte materiale		
38	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Tava din otel D 15 mm STAS 3262-75	100 m	0,10
39	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Tava din otel D 10 mmx1.0 STAS 8734-75	100 m	0,01
40	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm- Furtun metalic D 15 mm КЯ-EX	100 m	0,01
41	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm- Otel din metal D 4 mm	100 m	0,10
		1.5.3. Echipamentul este furnizat complet cu panouri		
42	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg- Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 4x1.0 mmp KBBГ э	100 m	0,08
		1.6. Materiale		
		1.6.1. Cabluri		
43		Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 4x1.5 mmp KBBГ нр	m	130,00
44		Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 10x1.5 mmp KBBГ нр	m	52,00
		1.6.2. Alte materiale		
45	10	Tava din otel D 15 mm STAS 3262-75	m	10,00
46		Tava din otel D 10 mmx1.0 STAS 8734-75	m	1,00
47		Furtun metalic D 15 mm КЯ-EX	m	1,00
48		Otel din metal D 4 mm	m	10,00
		1.6.3. Echipamentul este furnizat complet cu panouri		
49		Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat din PVC sec. 4x1.0 mmp KBBГ э	m	8,00
		2. Utilaj		
		2.1. Echipamente		
50		Manometru indicator, 1,6 kgf/cm ² DM 2010 SG	buc	1,00
51		Sensor, limita de reglare (60...600 kgf/m) DN-6-21K	buc	1,00
52		Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
53		Termometru tehnic T=0...100gr. Celsius TT. P.4.1-240, 103	buc	2,00
54		Manometru indicator, limita de reglare 0...4 kgf/cm ² MP 4- Uh4,0	buc	3,00

1	2	3	4	5
55		Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MVP - Uh4,0	buc	2,00
56		Manometru indicator si simnalizator 0...16 kgf/cm2 MTP-IM-0-16	buc	2,00
57		Detector CO RGDCOO MP1	buc	1,00
		2.2. Alte materiale		
58		Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	5,00
		2.3. Panouri		
59		Panou de comanda si semnalizare marime 650x500x220 mm SMP-3-0-36	buc	1,00
60		Panou de comanda si semnalizare marime 395x310x150 mm SMP-1-0-36	buc	1,00
		2.4. Echipamentul este furnizat complet cu panouri		
61		Releu electromagnetic 220V 2in.+2des. RPU2-06-220 U2	buc	8,00
62		Releu electromagnetic 220V 4in.+4des. RPU2-06-420 U2	buc	4,00
63		Releu de timp ~220V RCV 11-33	buc	1,00
64		Intrerupator automat VA 47-29-1P/B1A	buc	3,00
65		Dispozitiv de iluminat ~220V lentila rosu AC 220B1U2	buc	10,00
66		Dispozitiv de iluminat ~220V lentila verde AC 220B1U2	buc	2,00
67		Dispozitiv de iluminat ~220V lentila alb AC 220B1U2	buc	4,00
68		Buton de comanda , buton negru KE-011U3	buc	2,00
69		Buton rotativ 2 poz. 1in.+1des AC22	buc	1,00
70		Diod D226 U=400V	buc	11,00
71		Bloc de conectat Bz24-4P716	buc	10,00
72		Buton rotativ UP5312-f 343	buc	2,00
73		Cadrul pentru inscriptii PMII-55x15	buc	23,00
74		Senzorul temperaturii externe Q 01	buc	1,00
75		Sonda de temperatura cu cablu	buc	1,00
76		Interfeis IU-05	buc	1,00
77		Interfeis IU-04.10	buc	1,00
78		Modul a semnalizare a gresalei MS2	buc	1,00
79		Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00

1	2	3	4	5
80		Controler RC 03	buc	1,00
81		Buton de comanda, buton rosu KE-011U3	buc	2,00
82		Buton rotativ UP5311-C225	buc	1,00

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

- 1. Denumerea beneficiarului de stat Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria Truseni
3. Obiectul achizițiilor Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-10
SI(Semnalizarea de incendiu)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Montarea utilajului		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС" pentru: 4 raze- Устройство приёмно- контрольное пожарное на 4 луча MAG 4P	buc	1,00
2	10-08-002-02 k=0.9	Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala- Извещатель пожарный тепловой SensoMAG R20 (10% rezerva)	buc	3,00
3	10-08-002-02	Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala- Извещатель пожарный ручной SensoIRIS MCP150	buc	1,00
4	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc- Сирена со страбоскопом SF 200	buc	1,00
5	11-03-001-01 k=0.95	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: Rezistor МЛТ 0,25-4,3 кОм+5%	buc	2,00
6	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre- Diod КД 521А	buc	2,00
7	10-01-039-06	Piese diverse: Источник резервного питания РИП 12	buc	1,00
8	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2- GSM коммуникатор ARGUS GSM	buc	1,00
		1.2. Instalatii		
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 - Кабель сигнализации 2x0,5 мм ²	100 m	0,22
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Гофротруба ПВХ Ду 15 мм	100 m	0,20
		1.3. Materiale		
11		Кабель сигнализации 2x0,5 мм ²	m	22,00
12		Гофротруба ПВХ Ду 15 мм	m	20,00
		2. Utilaj		
13		Устройство приёмно- контрольное пожарное на 4	buc	1,00

1	2	3	4	5
		луча MAG 4P		
14		Извещатель пожарный тепловой SensoMAG R20	buc	3,00
15		Извещатель пожарный ручной SensoIRIS MCP150	buc	1,00
16		Сирена со страбоскопом SF 200	buc	1,00
17		Rezistor МЛТ 0,25-4,3 кОм+5%	buc	2,00
18		Diod КД 521А	buc	2,00
19		Источник резервного питания РИП 12	buc	1,00
20		GSM коммуникатор ARGUS GSM	buc	1,00

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-11
SPA (Semnalizarea de paza)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Montarea utilajul		
1	10-08-001-05	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС"- Прибор приёмно- контрольный, на 7 зон, DSC, PC 1832	buc	1,00
2	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare- Клавиатура	buc	1,00
3	10-04-101-04	Utilaj de abonat si utilaj divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete din caramida sau din beton- Трансформатор 30ВА	buc	1,00
4	10-03-001-04	Utilajul centralelor: Placheta suplimentara, care se monteaza pe loc gatit a coloanei- Резервный источник питания	buc	1,00
5	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: - Аккумулятор 12V, 7Ah	buc	1,00
6	10-08-003-09	Dispozitive optic-(foto)electrice- Радиопередатчик 1 канальный	buc	1,00
7	10-08-003-09	Dispozitive optic-(foto)electrice- Датчик комбинированный ИК+разбитие SRPG	buc	1,00
8	10-08-003-09	Dispozitive optic-(foto)electrice- Датчик магнитоконтактный	buc	3,00
9	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare- Сирена 11-14 VDC, 250 mA, 110 db/m с проблесковым маяком	buc	1,00
		1.2. Instalatii		
10	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² - Кабель CQR 6	100 m	0,22
11	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ² - Провод ВВГ 3x1,5 мм ²	100 m	0,06
12	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. - Желоб пластиковый 10x22 мм , MCS1	100 m	0,20
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Труба поливинилхлоридная Ду 16 мм, ПВХ 16	100 m	0,20
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si	100 m	0,05

1	2	3	4	5
		coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm- Труба поливинилхлоридная Ду 25 мм, ПВХ 25		
		1.3. Materiale		
15		Кабель CQR 6	m	22,00
16		Провод ВВГ 3x1,5 мм2	m	6,00
17		Желоб пластиковый 10x22 мм , MCS1	m	20,00
18		Труба поливинилхлоридная Ду 16 мм, ПВХ 16	m	20,00
19		Труба поливинилхлоридная Ду 25 мм, ПВХ 25	m	5,00
20		Крепёжные материалы	kg	1,00
		2. Utilaj		
21		Прибор приёмно- контрольный, на 7 зон, DSC, PC 1832	buc	1,00
22		Клавиатура	buc	1,00
23		Трансформатор 30ВА	buc	1,00
24		Резервный источник питания	buc	1,00
25		Аккумулятор 12V, 7Ah	buc	1,00
26		Радиопередатчик 1 канальный	buc	1,00
27		Датчик комбинированный ИК+разбитие SRPG	buc	1,00
28		Датчик магнитоконтактный	buc	3,00
29		Сирена 11-14 VDC, 250 mA, 110 db/m с проблесковым маяком	buc	1,00

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

1. Denumerea beneficiarului de stat **Primaria Truseni**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Truseni**
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia capitala a sistemului de incalzire la Gradinita Nr.1 din com. Truseni**

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-12
AGI (Alimentarea cu gaze. Instalatii exterioare si interioare)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilaj		
1		Газовый счётчик G 16T	buc	1,00
2		Сигнализатор загазованности СО и СН4 "Страж"	buc	1,00
3		Электомагнитный клапан- отсекаТЕЛЬ Ду 40 (нормально закрытый) VNS-1 1/2"	buc	1,00
4		Robinet bila cu flansa Dn 65 mm	buc	1,00
		2. Lucrari de montare		
5	IA43C	Contor de gaze volumetric, racordurile avind diametrul de 1 1/2"- Газовый счётчик G 16T	buc	1,00
6	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6- Сигнализатор загазованности СО и СН4 "Страж"	buc	1,00
7	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2"- Электомагнитный клапан- отсекаТЕЛЬ Ду 40 (нормально закрытый) VNS-1 1/2"	buc	1,00
8	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 65 mm	buc	1,00
		3. Lucrari de constructie montare		
		3.1. Conducte si accesorii		
9	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gazeG 16T	buc	1,00
10	IC24F	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 2 1/2" (Труба стальная электросварная D 76x3 mm)	m	108,00
11	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65 mm	buc	5,00
12	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe	buc	1,00

1	2	3	4	5
		conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de Dn 65/50 mm		
13	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	2,00
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (pt. teava D 76 mm)	kg	20,00
15	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat Dn 50 mm (Труба стальная водогазопроводная Ду 50x3,5 mm L=4.0 m)	buc	1,00
16	IC24D	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 1 1/2"- Труба стальная водогазопроводная Ду 40x3,2 mm	m	10,00
17	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 1"-Труба стальная водогазопроводная Ду 25x3,2 mm	m	2,00
18	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 3/4"-Труба стальная водогазопроводная Ду 20x2.8 mm	m	4,00
19	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 3/4"-Труба стальная водогазопроводная Ду 15x2.8 mm	m	1,00
20	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	7,00
21	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	122,00
22	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	7,00
23	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	122,00
24	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	28,11
25	ID10D	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"- Кран шаровый газовый Ду 40 мм	buc	2,00
26	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"- Кран	buc	3,00

1	2	3	4	5
		шаровый газовый Ду 25 мм		
27	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"- Кран шаровый газовый Ду 20 мм	buc	1,00
28	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"-Кран шаровый газовый Ду 15 мм	buc	1,00
29	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"-Кран трёхходовой для манометра Ду 15 мм	buc	1,00
30	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda- Манометр ОБМ 100-1	buc	1,00
31	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm- Изолирующий фланец Ду 40 мм, ИФС 40	buc	1,00
32	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm	buc	5,00
33	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 20 mm	buc	2,00
34	TfA02A1	Dop de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50mm	buc	2,00
35	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	10,00
36	IC41B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2"	buc	3,00
37	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv	buc	2,00
38	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4"- Ду 40 мм	buc	1,00
39	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" Ду 25 мм	buc	3,00
40	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" Ду 20 мм	buc	1,00
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,00
42	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"- Футляр стальной Ду 50x3,5 L=0,2 м	buc	1,00

1	2	3	4	5
43	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"- Футляр стальной Ду 76x3,0 L=0,2 м	buc	1,00
44	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 56 mm (gr. 200 mm) k=1,9	buc	1,00
45	RCsB29G	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm (gr. 200 mm) k=1,9	buc	1,00
		3.2. Lucrari de demontare		
46	RpIA53A	Demontarea cazanelor de incalzire centrala KC- 60	buc	1,00
47	RpGC15A	Demontarea contoarelor de gaze volumetrice G 10T	buc	1,00
48	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1"-Dn 25	buc	2,00
49	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1"-Dn 20	buc	1,00
50	RpID22A	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/8"-1/2" Dn 15	buc	1,00
51	RpID22C	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"- магнитный клапан- отсекаТЕЛЬ	buc	1,00
52	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	10,00
53	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	5,00
54	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	108,00