

CAIET DE SARCINI
Pentru Cererea Ofertei de Preț

LUCRĂRI

Obiectul: Renovarea sistemului de încălzire IMSP CS Hrușova com. Hrușova, r-ul Criuleni

Autoritatea contractantă: IMSP Centrul de Sănătate Hrușova

Adresa: r. Criuleni, com. Hrușova, str. Ștefan cel Mare 1

Telefon/Fax: 0248 39203

Criteriul de atribuire: Cel mai mic preț care corespunde cerințelor tehnice stabilite

1 . Descriere generală

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea financiară și tehnică. Caietul de sarcini conține în mod obligatoriu specificațiile tehnice. Acestea definesc după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a termenologiei, simboluri.

Lucrările de renovare a sistemului de încălzire a IMSP CS Hrușova, divizate pe următoarele compartimente:

- montarea conductei exterioare de gaz
- montarea sursei autonome de alimentare cu caldură, soluții termomecanice și ventilare, alimentare cu gaze interioare, instalații interioare, soluții electrotehnice, automatizarea instalațiilor termomecanice, automatizarea alimentației cu gaze, instalații interioare, semnalizarea antiincendiară și pază,
- montarea sistemului de încălzire

2. Informații și proiectare

Autoritatea contractantă dispune de lista cu cantitățile de lucrări, devizele de cheltuieli

Ofertantul este încurajat să viziteze și să inspecteze șantierul lucrărilor și circumstanțele, având ca scop evaluarea pe propria răspundere a cheltuielilor și riscurilor, care pot fi necesare pentru a pregăti oferta și semna contractul pentru executarea lucrărilor.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarte utilizate

Toate materialele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cu cerințelor Legii nr.721/1996 privind calitatea în construcții, NCM. G. 05.01.2014, Cerinte minime de securitate

privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale , NCM G
04.05.2016

4. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente.

Antreprenorul va coordona cu beneficiarul spațiul necesar depozitării și păstrării materialelor.

Executantul este obligat să folosească la executarea lucrărilor contractate numai materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova, să nu deterioreze obiectele existente care nu fac parte din obiectul de reparație, să folosească numai utilaje special destinate pentru executarea lucrărilor de reparație.

5. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor

Toate materialele se vor însoți cu certificate de proveniență de la furnizori.

6. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Pe perioada de garanție, operatorul economic v-a remedia defectele apărute din contul propriu

7. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Să dispună de echipamente, utilaje necesare pentru efectuarea lucrărilor, forța de muncă să fie asigurată cu EIP.

8. Cerințe privind calculul costului

Oferta necesită a fi alcătuită conform normativelor în vigoare, cu prezentarea Formulelor nr.3, nr. 5, nr. 7. La întocmirea ofertei OE va ține cont de amplasarea geografică a obiectului și va include în prețul ofertei toate cheltuielile.

9. Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii.

10. Termenul și condițiile de executare a lucrărilor 90 de zile

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul achizițiilor **Renovarea sistemului de încălzire IMSP CS Hrușova**
com. Hrușova, r-ul Criuleni

Autoritatea contractantă: IMSP Centrul de Sănătate Hrușova, r. Criuleni, com Hrușova,
str. Stefan cel Mare 1

Lista cu cantitațiile de lucrări № 01/2-AGE.SU

Deviz № 01 /2-AGE.SU

Alimentarea cu gaze. Conducte exterioare.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Пролодной или запорный вентиль с муфтой для систем центрального отопления, диаметром 2")	1	1,00
2	IA50A	Mosor cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm (Изолирующее фланцевое соединение с. 5.905-6 DU32M)	buc	1,00
3	RpGA02 B	Montarea aparenta, pe pozitie existenta, a tevilor negre pentru instalatii, la locuri de ardere in cladiri de locuit si social-culturale, asamblate prin sudare avind diametrul de 1 1/4-2" (Врезка черных труб в существующие оборудования для горения, соединенные сваркой, в жилых и социально-культурных зданиях, диам. 1 1/4-2")	m	1,00
4	IC20D	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2" (Стальные черные продольносварные трубы, без резьбы, на сварке, в стояках газового оборудования производственных зданий, диаметр 1 1/2")	m	7,00
5	IC51A	Rozeta metalica aplicabila pentru tevi cu diametrul de 3/8" ... 3/4" pentru mascarea strapungerilor (Соединительная стальная муфта для труб, диаметром 3/8" ... 3/4" для заделки отверстий)	buc	1,00
6	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de	buc	2,00

	2	3	4	5
		beton (Крепления стальных трубопроводов для систем центрального отопления или газа на бетонные стены, с помощью распорных дюбелей, диаметр труб 2 1/2"-4")		
7	RpGA30 C	Demontarea tevilor de otel pentru instalatii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 2 1/2-4" (Демонтаж стальных наружных труб для установок, соединенные сваркой, диам. 2 1/2-4")	m	86,00
		Capitolul 2. Utilaj		
8	Pretul firmei	Кран шаровый муфтовый Ду32 Ру=0. 1 МПа ГОСТ 9544-93 герметичность класса В	buc	1,00
9	Pretul firmei	Изолирующее фланцевое соединение с. 5.905-6 DU32мм	buc	1,00
10	Pretul firmei	Отвод стальной d32	buc	1,00
11	Pretul firmei	Труба стальная водогазопроводная 32x3.2ГОСТ 3262-75 Ст1сп3 ГОСТ 380-94 неоцинкованная Дуx3	m	7,00
12	Pretul firmei	Узел крепления газопровода Ду32 к стене с. 5.905-8	buc	2,00

Lista cu cantitațile de lucrări № 01/4-AGI.SU

Deviz № 01/4-AGI.SU

Alimentarea cu gaze. Conducte interioare.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii generale Capitolul 1.1. Трубопроводная арматура		
1	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "С" по ГОСТ9544-93 Do32mm Pп 0.1МПа)	buc	1,00
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544-93 d25мм Pп 0.1МПа)	buc	2,00
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544-93 d20мм Pп 0.1МПа)	buc	1,00
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровый муфтовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544-93 d15мм Pп 0.1МПа)	buc	1,00
5	RpGB20 A	Demontarea arzatoarelor de uz casnic cu debit de 0.4-2 mc/ora (Разборка бытовых горелок, расход 0,4-2 м3/час)	buc	20,00
6	RpGA30 C	Demontarea tevelor de otel pentru instalatii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 2 1/2-4" (Демонтаж стальных наружных труб для установок, соединенные сваркой, диам. 2 1/2-4")	m	40,00
7	RpGC12 B	Demontarea robinetilor cu ventil, cu serp, cu cap patrat, de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 1 1/4"-1 1/2" (Снятие с газопроводов вентильных, пробковых, с квадратной головкой кранов, диам. 1 1/4"- 1 1/2")	buc	20,00
		Capitolul 1.2. Трубопроводы и материалы		
8	IC24D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru	m	7,00

1	2	3	4	5
		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 неоцинкованная Дуxs ВГП 32x3.2ГОС13265-75 Ст1сп3 ГОС1380-94)		
9	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 водогазопроводная, неоцинкованная Дуxs 25x3.2ГОС13265-75 Ст1сп3 ГОС1380-94)	m	2,00
10	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 водогазопроводная, неоцинкованная Дуxs 20x2.8ГОС13265-75 Ст1сп3 ГОС1380-94)	m	7,00
11	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 водогазопроводная, неоцинкованная Дуxs 15x2.8ГОС13265-75 Ст1сп3 ГОС1380-94)	m	1,00
12	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" (Предварительное испытание газопровода под давлением)	m	17,00
13	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	17,00
14	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	17,00
15	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	17,00
16	IC41B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 40мм, 20мм	buc	7,00
17	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Футляр из стальной трубы Dn57x3.0 L=500мм ГОСП0704-91)	buc	2,00
18	IC53C	Dop, avind diametrul de 1 1/4" (Заглушка Д=32мм)	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.3. Ventканал		
19	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 100x100)	m2	1,57
20	VB30C	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,8 mm grosime (Зонт)	m2	1,00
21	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Решетка вентиляционная P150x100)	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
22	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Электромагнитный клапан Д=32мм)	buc	1,00
23	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Сигнализатор загазованности (CH4) и по угарному газу (CO))	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
24	Pretul firmei	Кран шаровой муртовый, герметичность класса "С" по ГОСТ9544—93 Dn32мм Pп 0.1МПаГОСТ9544—93	buc	1
25	Pretul firmei	Электромагнитный клапан Pп32мм МГК	buc	1
26	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности метану (CH4) и по угарному газу (CO)	buc	1
27	Pretul firmei	Кран шаровой муртовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544—93 Dh25mm Pп 0.1МПа	buc	2
28	Pretul firmei	Кран шаровой муртовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544—93 Pп20мм Pп 0.1МПа	buc	1
29	Pretul firmei	Кран шаровой муртовый, герметичность класса "В" по ГОСТ9544—93 Dn 15мм Pп 0.1 МПа	buc	1
30	Pretul firmei	Труба водогазопроводная,неоцинкованная Дуxс 32x3.2ГОСТ3265-75 Ст1сп3 ГОСТ380-94	м	7.0
31	Pretul firmei	Труба водогазопроводная,неоцинкованная Дуxс 25x3.2ГОСТ3265-75 Ст1сп3 ГОСТ380-94	м	2.0
32	Pretul firmei	Труба водогазопроводная,неоцинкованная Дуxс 20x2.8ГОСТ3265-75 СтЧсп3 ГОСТ380-94	м	7.0
33	Pretul firmei	Труба водогазопроводная,неоцинкованная Дуxс 15x2.8ГОСТ3265-75 СтЧсп3 ГОСТ380-94	м	1.0
34	Pretul firmei	Крепление газопроводов: Dn32 к стене с. 5.905-8	buc	4
35	Pretul firmei	Крепление газопроводов:Dn20 к стене с. 5.905-8	buc	3

1	2	3	4	5
36	Pretul firmei	Футляр из стальной трубы Dn 57x3.0 L=500мм ГОСТ10704—91	buc	2
37	Pretul firmei	Заглушка стальная Ду32	buc	1
38	Pretul firmei	Вентканал из листовой стали в=0.5мм, L=5. Ом, q> 100мм	buc	1
39	Pretul firmei	Зонт вентиляционный <p 100мм	buc	1
40	Pretul firmei	Жалюзийная приточная решетка сеч. 100x150мм	buc	1

Lista cu cantitățile de lucrări № 01/3-SM.SU.3

Deviz № 01/3- SM.SU.3

Centrala termica autonoma. Echipament termomecanic (marca TM)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie generale		
		Capitolul 1.1. Трубопроводы		
1	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3)(Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704#91 ВСтЗ сп5 ГОСТ380-94 Ф 38 x 2,5)	m	23,00
2	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de То же Ф 25 x 2.5 ГОСТ 10704-91	m	8,00
3	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 avind diametrul de (Трубопровод из трубы Водогазопро Водной оцинкованной по ГОСТ 3262#75 Ф20 x 2,8)	m	15,00
4	IA50A	Mosor cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm (Гибкие вставки фланцевые FC10)	buc	7,00
5	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma Подготовка оштукатуренных (нештукатуренных) бетонных или металлических поверхностей перед антикоррозионной защитой с помощью металлической щетки)	m2	4,56
6	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (Ручная окраска масляной краской труб, диаметром свыше 34 мм)(Масляная краска ВТ#177 за 2 раза)	m2	9,12
7	IzA06J	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite) (Антикоррозионная окраска	m2	4,56

1	2	3	4	5
		металлоизделий, технологического оборудования и металлических конструкций перхлорвиниловой эмалью - один дополнительный слой на окрашиваемую металлическую поверхность)(Грунтовка ГФ #021 в один слой)		
8	IC42A	Suportii si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Вязальная проволока с оцинкованным покрытием для изоляции)	kg	0,20
9	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Крепления стальных трубопроводов для систем центрального отопления или газа на кирпичные стены, с помощью дюбелей ПВХ, диаметр труб 2 1/2"-4")	buc	16,00
10	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Ф18мм ОПБ-1/18)	buc	4,00
11	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 (Крепления стальных трубопроводов для систем центрального отопления или газа на кирпичные стены, с помощью дюбелей ПВХ, диаметр труб 1 1/4"-2")	buc	12,00
		Capitolul 1.2. Теплоизоляция		
12	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (Изоляция полотном холосто-прошивным из отходов стекловолокна марки ХПС-Т-5 трубопроводов и оборудования)(Цилиндры из минеральной ваты)	m3	0,43
13	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare (сталь толщ 0,5мм ГОСТ 14919-80)	m2	5,50
		Capitolul 2. Utilaj		
14	Prețul firmei	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704—91 ВСтЗ сп5 ГОСТ380-94 Ф 38 x 2,5	м	23*

1	2	3	4	5
15	Prețul firmei	То же Φ 25 x 2.5	м	8
16	Prețul firmei	Трубопровод из трубы водогазопроводной оцинкованной по ГОСТ 3262—75 Φ 20 x 2,8 ГОСТ 3262-75	м	15
17	Prețul firmei	Гибкие вставки фланцевые FC10 P1.0МПа, T=1 10°C, Ду 32мм	buc	4
18	Prețul firmei	Гибкие вставки фланцевые FC10 P1.0МПа, T=1 10°C, Ду 25мм	buc	3
19	Prețul firmei	Грунтовка ГФ —021 в один слой ГОСТ251 29-82*	кг	1.8
20	Prețul firmei	Масляная краска ВТ—177 за 2 раза с нанесением цветных колец ОСТ6-10-426-79	кг	5.4
21	Prețul firmei	Цилиндры из минеральной ваты, покрытые армированной алюминиевой фольгой толщиной 40мм "Rockwool", с t до +650°C, для Φ 38x2.5	м3	0.22
22	Prețul firmei	То же для Φ 25x2.2	м3	0.07
23	Prețul firmei	То же для Φ 20x2.8	м3	0.14
24	Prețul firmei	Вязальная проволока с оцинкованным покрытием для изоляции	м	20
25	Prețul firmei	Хомуты для крепления трубопроводов Ду32мм	buc	16
26	Prețul firmei	Хомуты для крепления трубопроводов Ду25мм	buc	8
27	Prețul firmei	Хомуты для крепления трубопроводов Ду20мм	buc	4
28	Prețul firmei	Огнетушитель переносной углекислотный ОУ—5	buc	2
29	Prețul firmei	Огнетушитель передвижной углекислотный ОУ—20	buc	2

Lista cu cantitațile de lucrări № 01/4-SM.SU.1,2

Deviz № 01/4-SM.SU.1,2

Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAG)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Canti tate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw (Котел для обогрева (Котел настенный газовый (конденсатный мощностью 28 кВт с принудительным отводом продуктов сгорания))	buc	2,00
2	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Насос циркуляционный система теплоснабжения IP44, t=0-110-С, Ф-ма "PHU DAMBATFeliksow", Польша.)	buc	2,00
3	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак емкостью 50л рабочим давлением 6 бар Ф-ма "VAREM-, Италия)	buc	1,00
4	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 108 mm (Гидроуравниватель из труба стальной электросварной Ф108х3, l=800мм)	buc	1,00
5	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv (Вертикальный бойлер, установленный на пол, емкостью до 300 л, включительно)	buc	1,00
6	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (Установка путем навинчивания циркуляционного насоса, на существующий трубопровод, диаметром до 1", включительно)	buc	1,00
7	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Пропорциональный дозатор полифосфатной добавки со встроенным бойпасом)	buc	1,00
8	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Антинакипное устройство Ду20 с постоянным магнитом Ф-ма ##Romstal#)	buc	1,00

1	2	3	4	5
9	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан дВухпозиционный дВухходоВой EV220B EV220BЭлектромагнитный с сервоприводом Ф#ма "Danfos# Ду20, Ру 1,6 МПа)	buc	1,00
10	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Реле давления ВСР 1А, 250В, 20бар ВСР)	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de constructie generale Capitolul 2.1. Газоход		
11	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Коаксиальный дымовой канал диаметром 060/100мм (в комплекте))	m	2,00
12	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala (Коаксиальный дымовой канал диаметром 060/100мм (в комплекте))	buc	2,00
13	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala (Нейтрализатор конденсата дымовых газов N2 Riello 4031810 со шлангами и крепежными бинтами)	buc	1,00
		Capitolul 2.2. Трубопроводная арматура		
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Кран полнопроходной шароВый для Водь стальной Тср.=100#С, Ду32, Ру1,0МПа)То же, Ду32, Ру1,0МПа (2 стальных)	buc	7,00
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Проходной или запорный вентиль с муфтой для систем центрального отопления, диаметром 1/2" -1")	buc	23,00
16	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (Клапан с защитой от несанкциониро банного доступа со сливным клапаном Тср.=85#С, Ду25, Ро=1,5 МПа")	buc	1,00
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан обратный для Воды Тср.=85#С, Ду32, Ру1,0 МПа)	buc	7,00

1	2	3	4	5
18	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Фильтр сетчатый трубопроводный)	buc	6,00
19	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Автоматический воздухообрасыватель Д15мм)	buc	4,00
20	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (Проходной или запорный вентиль с муфтой для систем центрального отопления, диаметром 2 1/2")	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
21	Prețul firmei	Котел настенный газовый (конденсатный) мощностью 28 кВт с принудительным отводом продуктов сгорания Evoplus	buc	2
22	Prețul firmei	Насос циркуляционный системы теплоснабжения Evoplus B80/220.32Мпроизводительностью 4,0 м3/час напором 7.0м.б.ст. с трехскоростным эл.двигателем максимальной мощностью 110 Вт, 1x230 В,В80/220.32М IP44, t=0—110вС, DAB, Италия Evoplus	buc	2
23	Prețul firmei	Расширительный бак емкостью 50л Pраб. 6 бар, Н = 620мм, D380mm Ф —ма "VAREM", Италия MAXIVAREM LR	buc	1
24	Prețul firmei	ГидроурабниВатель из трубы стальной электросварной Ф108х3, l=800мм л.4 Drazice	buc	1
25	Prețul firmei	Бойлер горячей Воды косвенного нагрeвa OKC 200 NTR емкостью 200л с одним теплообменником 0тах=32кВт, P=6бар, Иэл. = 2.2кВт OKC 200 NTR	buc	1
26	Prețul firmei	Насос циркуляционный системы горячего Водоснабжения VA 35/130—1/2", (1 хранится на складе)производительностью 0.4 м3/час напором 3т, с односкоростным электродвигателем максимальной мощностью 78 Вт, 1x230 ВVS 16/150 DAB, Италия	buc	1
27	Prețul firmei	Пропорциональный дозатор полифосфатной добавки со Встроенным байпасом DOSAPHOS DIMA	buc	1
28	Prețul firmei	Антинакипное устройство Ду20 с постоянным магнитом ANTIKAL-MAGNUM Ф—ма "Romstal"	buc	1
29	Prețul firmei	Нейтрализатор конденсата qbiMoBux газов N2 Riello 4031810 со шлангами и крепежными Винтами	к—т	1

1	2	3	4	5
30	Prețul firmei	Коаксиальный дымовой канал диаметром 060/100мм (6 комплекте)	к—т	2
31	Prețul firmei	Кран полнопроходной шаровый для Воды стальной Тер. = 100° С, Ду32, Ру1,0МПа	buc	7
32	Prețul firmei	” Ду25, Ру1,0 МПа	buc	9
33	Prețul firmei	” Ду20, Ру1,0 МПа	buc	7
34	Prețul firmei	Кран полнопроходной шаровый для Воды стальной со сливом, Тер. = 100°С, Ду25, Ру1,0МПа	buc	2
35	Prețul firmei	Клапан обратный для Воды Тер.=85 °С, Ду32, Ру1,0 МПа	buc	2
36	Prețul firmei	Ду25, Ру1,0 МПа	buc	3
37	Prețul firmei	” Ду20, Ру1,0 МПа	buc	2
38	Prețul firmei	Клапан двухпозиционный двухходовой электромагнитный с сервоприводом Ф—ма "Danfos" Ду20, Ру1,6 Мпа EV220В	buc	1
39	Prețul firmei	Реле давления ВСР 1А, 250В, 20бар ВСР	buc	1
40	Prețul firmei	Клапан с защитой от несанкционированного доступа со сливным клапаном Тер. = 85 °С, Ду25, Ро=1,5 МПа - Caleffi	buc	1
41	Prețul firmei	Фильтр сетчатый трубопроводный для Воды Тер. = 85° С, Ду32, Ру1,0 МПа	buc	1
42	Prețul firmei	То же, Ду25, Ру1,0 МПа	buc	3
43	Prețul firmei	То же, Ду20, Ру1,0 МПа	buc	2
44	Prețul firmei	Трехходовый клапан для подключения бойлера косвенного нагрева Ду25мм Thermona, Чехия	buc	1
45	Prețul firmei	Автоматический Воздухоотделитель Тер.=85 °С, Ду15, Ру1,0 МПа	buc	4
46	Prețul firmei	Кран шаровый полнопроходной (спускной), Ду20, Ру1,0 МПа	buc	5
47	Prețul firmei	Клапан предохранительный пружинный для Воды Тер. = 85 С, Ду20, Ру1,0 МПа	buc	1

Coordonat: Trocin Oxana _____

Ex.: Ciuntu Tamara _____