

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul *Eficiența energetică a IPG Grigorie Vieru din s.Chetrosu (schimbarea sistemului de încălzire. Blocul de învățământ et.1,2,3; Blocul alimentar, sala sportivă, galeria).*

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă *Primăria com.Chetrosu rl.Anenii Noi*

(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

Se precizează adresa *Eficiența energetică a IPG Grigorie Vieru din s.Chetrosu (schimbarea sistemului de încălzire) din s.Chetrosu rl.Anenii Noi*

lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Operatorul Economic va prezenta certificatele de conformitate ale materialelor utilizate care să corespundă cu standarde și alte reglementări autorizate de RM.

4. Mostre nu e cazul.

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

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție nu e cazul.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive nu e cazul.

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

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

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiere etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind calculul costului

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finanțelor
- Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Oferta
- Declarația privind valabilitatea ofertei anexa nr.8 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Scrisoare de garanție bancară anexa nr.9 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Devizele locale, Formulare 3 (Borderou de resurse), 5 (Catalogul prețurilor unitare), 7 (Deviz ofertă) cu specificația parametrilor tehnici solicitați conform caietului de sarcini.
- Dovada înregistrării persoanei juridice
- Raport financiar, înregistrat la biroul național de statistică pentru anul 2022
- Cifra de afaceri anuală 2022 (art.36 alin.1 al documentației standard)
- Cifra de afaceri medie anuală 2020-2022 (art.36 alin.1 al documentației standart)
- Efectuarea sistematică a plății impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale
- Lichiditatea generală
- Demonstrarea experienței operatorului economic în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit.
- Recomandări la contractele prezentate pentru demonstrarea lucrărilor similare
- Demonstrarea accesului la utilajele, instalațiile și/sau echipamentele tehnice indicate de autoritatea contractantă, pe care aceasta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului ce urmează a fi atribuit
- Demonstrarea accesului la personalul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a obiectului contractului ce urmează a fi atribuit (personalul de specialitate care va avea un rol esențial în îndeplinirea acestuia)
- Certificatul de atestare tehnico-profesională pe tipuri de lucrări potrivit p.38 (3)
- Avizul eliberat de către Agenția pentru Supraveghere Tehnică
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către acestea
- Informații privind asocierea
- Angajament terț susținător financiar
- Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economic
- Declarație terț susținător tehnic
- Declarație terț susținător profesional
- Graficul de executare a lucrărilor
- Termenul de garanție a lucrărilor
- Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

- DUAE, conform Ordinului nr.72 din 11 iunie 2020 al Ministerului Finanțelor
- Cererea de participare, anexa nr.7 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Oferta
- Declarația privind valabilitatea ofertei anexa nr.8 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Scrisoare de garanție bancară anexa nr.9 conform Ordinului 69 din 07.05.2021 al Ministerului Finanțelor
- Devizele locale, Formulare 3 (Borderou de resurse), 5 (Catalogul prețurilor unitare), 7 (Deviz ofertă) cu specificația parametrilor tehnici solicitați conform caietului de sarcini.
- Dovada înregistrării persoanei juridice

- Raport financiar, înregistrat la biroul național de statistică pentru anul 2022
- Cifra de afaceri anuală 2022 (art.36 alin.1 al documentației standard)
- Cifra de afaceri medie anuală 2020-2022 (art.36 alin.1 al documentației standard)
- Efectuarea sistematică a plății impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale
- Lichiditatea generală
- Demonstrarea experienței operatorului economic în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit.
- Recomandări la contractele prezentate pentru demonstrarea lucrărilor similare
- Demonstrarea accesului la utilajele, instalațiile și/sau echipamentele tehnice indicate de autoritatea contractantă, pe care aceasta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului ce urmează a fi atribuit
- Demonstrarea accesului la personalul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a obiectului contractului ce urmează a fi atribuit (personalul de specialitate care va avea un rol esențial în îndeplinirea acestuia)
- Certificatul de atestare tehnico-profesională pe tipuri de lucrări potrivit p.38 (3)
- Avizul eliberat de către Agenția pentru Supraveghere Tehnică
- Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către acestea
- Informații privind asocierea
- Angajament terț susținător financiar
- Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economic
- Declarație terț susținător tehnic
- Declarație terț susținător profesional
- Graficul de executare a lucrărilor
- Termenul de garanție a lucrărilor
- Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

1. Garanția lucrărilor

Operatorul economic va prezenta scrisoarea de garanție a lucrărilor din care să rezulte:

1. Termenul de garanție a lucrărilor de exploatare min. 1 an.

Autoritatea contractantă _____

Data " ____ " _____

**Eficiența energetică a IPG
Grigore Vieru din s.Chetrosu,
r. Anenii -Noi. Schimbarea
sistemului de încălzire. Bloc de
încălzire, et.1;2;3**

Formular Nr.1
WinCmeta2000

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 1
Deviz-oferta № 1**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demontari		
1	RpIC19 A	Demontarea tevi 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	88,000
2	RpIC19 B	Demontarea tevi 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	336,000
3	RpIC20 A	Demontarea tevi negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm	m	146,000
4	RpIB11 C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	432,000
5	RpIB11 B	Demontari elemente de radiator ; Radiatoare din fonta	buc	756,000
		Capitolul 2. Blocul central , et.1,2,3		
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc Стальные радиаторы "Ессорад" тип 22 700/500 (L/H) sau analog	buc	18,000
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc ,Стальные радиаторы "Ессорад" тип 22 1000/500 (L/H) sau analog	buc	15,000
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc Стальные радиаторы "Ессорад" тип 22 1200/500 (L/H) sau analog	buc	69,000
9	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc Стальные	buc	6,000

1	2	3	4	5
		радиаторы "Ессораd" тип 22 VK 1400/500 (L/H) sau analog		
10	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	216,000
11	ID04A	Set robineti tur retur pt. calorifere inclusiv d15mm	buc	108,000
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8"	buc	108,000
13	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	6,000
14	IC53A	Racord drept d.20*1/2"	buc	216,000
15	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 20 x3,4mm; Sau analog	m	120,000
16	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 25 x4,2mm; Sau analog	m	432,000
17	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 32 x4,4mm	m	108,000
18	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de . 57 x 3,5 mm;	m	70,000
19	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	76,000
20	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ; Curba scurta d.20 mm	buc	12,000
21	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm; Curba scurta d.25 mm	buc	72,000
22	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifusiune cu teava	buc	36,000

1	2	3	4	5
		din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Curba scurta d.32 mm		
23	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Mufa d.20 mm	buc	120,000
24	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa d.25 mm	buc	108,000
25	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Mufa d.,32 mm	buc	30,000
26	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot d.20 mm	buc	280,000
27	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot 45 gr. d.20 mm	buc	222,000
28	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot 45 gr. d.25 mm	buc	36,000
29	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot d.25 mm	buc	36,000
30	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Cot 45 gr. d.32 mm	buc	24,000
31	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Cot 45 gr. d.32 mm	buc	30,000
32	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Teu redus d.20 mm	buc	24,000
33	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Teu redus d.32x20x32	buc	72,000
34	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Teu redus d.25x20x20	buc	24,000
35	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior	buc	120,000

1	2	3	4	5
		de 25,0 mm Teu redus 25x20x25 mm		
36	IC53C	Racord F avind diametrul de 1 1/4" x1"	buc	24,000
37	IC53C	Racord M avind diametrul de 1 1/4"	buc	24,000
38	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor din PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3/4"	buc	72,000
39	SA37C	Bratara pentru fixarea conductelor din PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 1"	buc	376,000
40	SA37D	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 1 1/4"	buc	78,000
41	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" Robinet cu sfera si racord olandez FE-FI d. 1"	buc	24,000
42	ID02B	Stut negru filetat d.1 "	buc	24,000
43	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металл для крепления трубопроводов)	kg	10,000
44	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,800
45	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm ; Adincimea 50 cm K=3,6	buc	37,000
46	RpCU05 E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	28,000
47	RpCU07 B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	65,000
48	RCsB31I	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm; Planseu gr.15 cm K=1.45	buc	4,000
49	RpCU07 C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	4,000
50	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea teviei de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (футляр 50mm)	buc	69,000
51	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	672,000
52	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de	m	672,000

1	2	3	4	5
		functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"		
53	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	108,000
54	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	108,000
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 57 mm-76 mm	m	146,000
56	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 57 mm-76 mm	m	146,000
57	RpSF50 A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	926,000

Total:

Proiectant _____

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Eficiența energetică a IPG
Grigore Vieru din s.Chetrosu,
rî Anenii -Noi. Schimbarea
sistemului de încălzire. Blocul
alimentar, sala sportivă, galeria**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta2000

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2
Deviz-oferta № 2**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări tehnico-sanitare		
		Capitolul 1.1. Demontări		
1	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalații, montate la încălzire centrală prin sudare, la construcții de locuit și social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distribuție etc. avînd diametrul de 3/8" - 3/4"	m	54,000
2	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalații, montate la încălzire centrală prin sudare, la construcții de locuit și social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distribuție etc. avînd diametrul de 1" - 1 1/4"	m	86,000
3	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de susținere pentru desființare	buc	62,000
4	RpIB11B	Demontări elemente de radiator ; Radiatoare din fontă	buc	217,000
		Capitolul 1.2. Blocul central , et.1,2,3		
5	IB06A	Radiatoare din oțel, monobloc Стальные радиаторы "Есcorad" тип 22 800/500 (L/H) sau analog	buc	5,000
6	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc ,Стальные радиаторы "Есcorad" тип 22 1000/500 (L/H) sau analog	buc	1,000
7	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc Стальные радиаторы "Есcorad" тип 22 1200/500 (L/H) sau analog	buc	9,000
8	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc Стальные радиаторы "Есcorad" тип 22 VK 1400/500 (L/H) sau analog	buc	6,000
9	IB20A	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.	buc	70,000
10	ID04A	Set robineti tur retur pt. calorifere inclusiv d15mm	buc	25,000
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 3/8"	buc	25,000
12	SE56A	Filtru pentru apă potabilă, cu mufe filetate	buc	2,000

1	2	3	4	5
		pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"		
13	IC53A	Racord drept d.20*1/2"	buc	54,000
14	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 20 x3,4MM; Sau analog	m	72,000
15	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 25 x4,2MM; Sau analog	m	114,000
16	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Teava PP-R / FB PN25 ϕ 32 x4,4MM	m	20,000
17	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ; Curba scurta d.20 mm	buc	4,000
18	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm; Curba scurta d.25 mm	buc	18,000
19	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Curba scurta d.32 mm	buc	4,000
20	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Mufa d.20 mm	buc	20,000
21	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa d.25 mm	buc	24,000
22	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Mufa d.,32 mm	buc	10,000
23	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot d.20 mm	buc	50,000
24	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc	16,000

1	2	3	4	5
		polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Cot 45 gr. d.20 mm		
25	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot 45 gr. d.25 mm	buc	10,000
26	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot d.25 mm	buc	12,000
27	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Cot 45 gr. d.32 mm	buc	10,000
28	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Cot d.32 mm	buc	16,000
29	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm; Teu redus d.32x20x32	buc	8,000
30	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Teu redus d.25x20x25	buc	30,000
31	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu redus 25x20x20 mm	buc	30,000
32	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm; Reductie d.32 x25 mm	buc	8,000
33	IC53C	Racord F avind diametrul de 1 1/4"x 1"	buc	8,000
34	IC53C	Racord M avind diametrul de 1 1/4" x 1"	buc	8,000
35	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" Robinet cu sfera si racord olandez FE-FI d. 1"	buc	8,000
36	SA37A	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 1/2" Bratară PVC .	buc	20,000
37	SA37B	Bratară pentru fixarea conductelor din PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 3/4" Bratară PVC .	buc	100,000
38	SA37C	Bratară pentru fixarea conductelor din PVC	buc	10,000

1	2	3	4	5
		montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 1" Bratară PVC .		
39	SA37D	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin incastrare, conductele avind diametrul de 1 1/4"	buc	108,000
40	ID02B	Stut negru filetat	buc	8,000
41	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse în zidării de cărămidă și piatră, utilizind cu mașina cu foreză-carotă diamantată cu diametrul de: 100 mm ; Adâncimea 50 cm K=3,6	buc	8,000
42	RpCU05E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranți în pereți din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	8,000
43	RpCU07B	Matarea golurilor în pereți, cu mortar de ciment-var, după instalații sau consolidări	buc	16,000
44	IC44A	Confectionarea, montarea și cimentarea tevi de protecție la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (футляр 50mm)	buc	16,000
45	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	186,000
46	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	186,000
47	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	20,000
48	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	20,000
49	RpSF50A	Aprobarea hidraulică și spălarea sistemelor de încălzire centrală cu apă	m	206,000
		Capitolul 1.3. Galerie		
50	IB06B	Radiatoare din oțel, monobloc Стальные радиаторы "Есcorad" тип 22 1200/500 (L/H) sau analog	buc	6,000
51	ID04A	Set robineti tur retur pt. calorifere inclusiv d15mm	buc	6,000
52	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, avind diametrul nominal de 3/8"	buc	6,000
53	IB20A	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.	buc	12,000

1	2	3	4	5
54	IC53A	Racord d.20*1/2"	buc	12,000
		Total	lei	
		Asigurari sociale		
		Cheltuieli transport		
		Total		
		Cheltuieli regie		
		Total		
		Beneficiu		
		Capitolul 2. Cazangerie Lucrari de montare		
55	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm; Vana fluture cu prindere intre flanse , HIDRA dn.65 mm	buc	2,000
56	IA23A	Filtru Y cu flanse " Hidra" dn.65 mm	buc	1,000
57	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	1,000
58	ID10C	Robinet cu sfera si racord olandez FE-FI d.1"	buc	6,000
		Total	lei	
		Asigurari sociale		
		Cheltuieli transport		
		Total		
		Cheltuieli regie		
		Total		
		Beneficiu		
		Capitolul 3. Utilaj		
59	Pret furnizor	Vana fluture cu prindere intre flanse , HIDRA dn.65 mm	buc	1,000
60	Pret furnizor	Pompa VPH 60/280, 50 M	buc	1,000
		Total	lei	
		Cheltuieli achizitionare-transportare	1,20 %	

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)