

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul:

1. Lucrări de reparație a sistemului de canalizare, mun. Chișinău str. M. Lomonosov 49.

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă: **IMSP Spitalul Clinic Municipal Boli Contagioase de Copii, mun. Chișinău, str. M. Lomonosov 49**

(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

Se precizează adresa (șantierul) 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

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.

4. Mostre

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

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

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, picheții, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

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 antiincendiar 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

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Autoritatea contractantă _____

Data " ____ " _____

1. Formularul de deviz nr.1 – lista cu cantitățile de lucrări.

Denumirea beneficiarului de stat: IMSP SCMBCC

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Lucrări de reparație a sistemului de canalizare

- Lucrări de reparație externe a sistemului de canalizare, mun.Chișinău str.M.Lomonosov 49.
- Lucrări sanitare rețele subsol, mun.Chișinău str.M.Lomonosov 49

Lista cu cantități de lucrări

Lucrări de reparație externe a sistemului de canalizare

(denumirea obiectului)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Siatema C1 Capitolul 1.1. Lucrari de terasament | | |
| 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 | 13,7600 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 44,9000 |
| 3 | TsA02E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte) | m3 | 76,4000 |
| 4 | TsF05B | Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m | m2 | 2 030,0000 |
| 5 | 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 | 225,0000 |
| 6 | TsD04B | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor | m3 | 225,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|---|--------------------|----------|
| | | executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv | | |
| 7 | 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 m ³ | 12,6000 |
| 8 | 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 m ³ | 12,6000 |
| | | Capitolul 1.2. Tevi si armatura | | |
| 9 | AcF01A | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 325x4.5 L=200 mm 45 buc * 7.11= 319,95 kg | kg | 319,9500 |
| 10 | AcF01A | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 325x4.5 L=500 mm 12 buc * 17.78= 213.36 kg | kg | 213,3600 |
| 11 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Tiava din polietilena din PVC SN4, D110 mm | m | 68,0000 |
| 12 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Tiava din polietilena din PVC SN8, D110 mm | m | 14,0000 |
| 13 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm Tiava din polietilena din PVC SN4, D160 mm | m | 16,0000 |
| 14 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm. Teava din polietilena SN4 D 200 mm | m | 217,0000 |
| 15 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm. Teava din polietilena SN8 D 200 mm | m | 104,0000 |
| 16 | SF04B | 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 | 10 m | 41,9000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|--|--------|----------|
| | | peste 100 mm | | |
| 17 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PVC SN4 D110 mm | buc | 3,0000 |
| 18 | SB09G | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Cot PVC D 200mm 90* | buc | 5,0000 |
| 19 | RpCU05I1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat (incastrarea in caminele existente) | buc | 2,0000 |
| 20 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PVC SN4 D110 mm 45* | buc | 11,0000 |
| 21 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Clapeta submersibila D110 mm | buc | 3,0000 |
| | | Capitolul 1.3. Demolarea drumului din beton asfaltic 320 m2 (b=1200 mm) | | |
| 22 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 534,0000 |
| 23 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом) | m3 | 48,0000 |
| 24 | DI118 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta | m3 | 48,0000 |
| 25 | TsI51A10 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 140,0000 |
| | | Capitolul 1.4. Constructia caminelor de canalizare | | |
| 26 | RpAcF38A | Demolarea portiunilor deteriorate ale caminelor de vizitare circulare din elemente prefabricate din beton la canale cu adincimea de 2-4 m (Demontarea caminului Cex1) | m3 | 0,8500 |
| 27 | TsC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint | 100 m3 | 5,0300 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------|--|--------|----------|
| | | cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. | | |
| 28 | 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 | 0,7000 |
| 29 | TsA20C | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare | m3 | 8,0000 |
| 30 | TsD01A | 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 usor | m3 | 155,0000 |
| 31 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 1,5500 |
| 32 | 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 | 3,6000 |
| 33 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 3,6000 |
| 34 | TsI51A3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km | t | 112,0000 |
| 35 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,7000 |
| 36 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 9,1800 |
| 37 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine KИД-10 | buc | 12,0000 |
| 38 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 | buc | 8,0000 |
| 39 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 | buc | 15,0000 |
| 40 | AcE13A1 | Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-2 | buc | 12,0000 |
| 41 | AcE13A1 | Inel de reazem KИO-1 | buc | 17,0000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|--|-----|----------|
| 42 | AcE13A1 | Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 | buc | 12,0000 |
| 43 | AcE13A1 | Capac cu rama T | buc | 12,0000 |
| 44 | AcE14A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana | m3 | 10,4400 |
| 45 | AcE14A1 | Placi prefabricate pt. camine KИ-15 | buc | 5,0000 |
| 46 | AcE14A | Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 | buc | 3,0000 |
| 47 | AcE14A | Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 | buc | 15,0000 |
| 48 | AcE14A1 | Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-2 | buc | 5,0000 |
| 49 | AcE14A1 | Inel de reazem KИO-1 | buc | 7,0000 |
| 50 | AcE14A1 | Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 | buc | 5,0000 |
| 51 | AcE14A1 | Capac cu rama T | buc | 5,0000 |
| 52 | RpCU05I1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 57,0000 |
| 53 | Pret de piata | Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton | kg | 362,5000 |
| 54 | IzD03A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,3630 |
| 55 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,3630 |
| 56 | | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 432,5600 |
| 57 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,4330 |
| 58 | IzF04A k=2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, | m2 | 206,4000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------|---|----|--------|
| | | 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) (Hidroizolare interioara si exterioara a caminelor) | | |
| 59 | TsC54B | Strat de fundatie din piatra sparta | m3 | 9,0300 |
| 60 | CA02B3 | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) | m3 | 6,3700 |

Lista cu cantități lucrări

- Lucrări sanitare rețele subsol

(denumirea obiectului)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari sanitare | | |
| | | Capitolul 1.1. A1 | | |
| 1 | RpSA03C | Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 2 1/2"-4" | m | 130,00 |
| 2 | AcA54B | Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului -Adaptor compresiune cu flansa D.110 x 4" / 10 T (flansa 8 gauri) | buc | 2,00 |
| 3 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm | buc | 4,00 |
| 4 | SD11E | Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 100 mm | buc | 2,00 |
| 5 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm | buc | 2,00 |
| 6 | SA05A | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 2" | m | 175,00 |
| 7 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, izolatie cu o grosime de 9 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter si grosimea de Izolatie p-u teava SANIFLEX 54 x 9+banda la rosturi | m | 175,00 |
| 8 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm - Adaptor flansa D. 50 (fonta sura) L=70 mm | buc | 4,00 |
| 9 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-mm filet | buc | 4,00 |
| 10 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-mm cot | buc | 16,00 |
| 11 | SA35A1 | Teu din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" | buc | 6,00 |
| 12 | SD07F | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind | buc | 6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|--|------|--------|
| | | diametrul de 2" (sudabil) | | |
| 13 | CN23F1 | Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 25,00 |
| 14 | SA38F | Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 2" | buc | 20,00 |
| 15 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalației de apă caldă sau rece executată din conducte de oțel, zincate, pentru instalații, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 175,00 |
| 16 | SF02A | Efectuarea probei de funcționare a instalației de apă rece executată cu conducte de oțel, zincate, pentru instalații, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 17,50 |
| | | Capitolul 1.2. A2 | | |
| 17 | RpSD01A | Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametru de 3/8"-1/2" | buc | 30,00 |
| 18 | SD20C | Racord olandez și cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plană, avind filet interior-exterior, cu diametrul 2" | buc | 2,00 |
| 19 | SA16E | Teava din material plastic imbinată prin sudură prin polifuziune, în coloane, la clădiri de locuit și social culturale, avind diametrul de 50 mm | m | 130,00 |
| 20 | SA16A | Teava din material plastic imbinată prin sudură prin polifuziune, în coloane, la clădiri de locuit și social culturale, avind diametrul de 20 mm | m | 12,00 |
| 21 | SA16B | Teava din material plastic imbinată prin sudură prin polifuziune, în coloane, la clădiri de locuit și social culturale, avind diametrul de 25 mm | m | 12,00 |
| 22 | SA16C | Teava din material plastic imbinată prin sudură prin polifuziune, în coloane, la clădiri de locuit și social culturale, avind diametrul de 32 mm | m | 6,00 |
| 23 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, izolație cu o grosime de 9 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter și grosimea de Izolație p-u teava SANIFLEX 54 x 9+banda la rosturi | m | 130,00 |
| 24 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, izolație cu o grosime de 6 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter și grosimea de SANIFLEX 28 x6+banda la rosturi | m | 12,00 |
| 25 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu manșoane de izolație specială, izolație cu o grosime de 6 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter și grosimea de SANIFLEX 22 x 6+banda la rosturi | m | 12,00 |
| 26 | SD07F aplicat | Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fără descărcare, pentru teava din oțel, avind diametrul de 2" Robinet bilă PPR D. 50 | buc | 6,00 |
| 27 | SD07B | Robinet de trecere cu ventil și mufa, cu sau fără descărcare, pentru teava din oțel, avind diametrul de 3/4" PPR D20 | buc | 16,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|--|-----|--------|
| 28 | SD07C | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" PPR D25 | buc | 16,00 |
| 29 | SA38F | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 2" | buc | 150,00 |
| 30 | SA38D | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1 1/4" | buc | 5,00 |
| 31 | SA38C | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1" | buc | 10,00 |
| 32 | SA38B | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 3/4" | buc | 10,00 |
| 33 | 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 | 160,00 |