

## 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, reperatele, 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)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		<b>1. Siatema C1</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>		
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	13,76
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
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	44,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
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	76,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200
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	2030,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3600

1	2	3	4	5
	1			
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprrijinirea sapaturilor	buc	0,0030
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0010
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149
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	225,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
6	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	225,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
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 m3	12,60
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	12,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
		<b>1.2. Tevi si armatura</b>		
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	319,95
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200
	2513730000000 1	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.377x7.0 mm	kg	1,0000
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,0100
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,0040
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100

1	2	3	4	5
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0080
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	213,36
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200
	2513730000000 1	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.377x7.0 mm	kg	1,0000
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,0100
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,0040
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0080
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	68,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000
	2521216700500 4110	Tiava din polietilena din PVC SN4, D110	m	1,0400
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010
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	14,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000
	2521216700500 8110	Tiava din polietilena din PVC SN8, D110	m	1,0400
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010
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	16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000
	2521216700500 4160	Tiava din polietilena din PVC SN4, D160	m	1,0400
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1150
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010
14	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m	m	217,00

1	2	3	4	5
		lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm. Teava din polietilena SN4 D 200 mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900
	2521216700500 4200	Teava din polietilena SN4 D 200 mm	m	1,0450
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1160
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
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	104,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900
	2521216700500 8200	Teava din polietilena SN8 D 200 mm	m	1,0450
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,1160
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
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 peste 100 mm	10 m	41,90
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800
	2523156721037 4110	Cot PVC SN4 D110 mm	buc	1,0000
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600
	2523156712230 217	Cot PVC D 200mm 90*	buc	1,0000
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230
19	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		strapungerilor mecanizat (incastrarea in caminele existente)		
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800
	2523156721037 4111	Cot PVC SN4 D110 mm 45*	buc	1,0000
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800
	2523156721037 4112	Clapeta submersibila D110 mm	buc	1,0000
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150
		<b>1.3. Demolarea drumului din beton asfaltic 320 m2 (b=1200 mm)</b>		
22	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	534,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940
23	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	48,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750
24	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	48,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138

1	2	3	4	5
25	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	140,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
		<b>1.4. Constructia caminelor de canalizare</b>		
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
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,8000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	16,5500
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	0,2500
27	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	5,0300
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
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
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
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
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300
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
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800
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
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900



1	2	3	4	5
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
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
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
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
34	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	112,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
35	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,7000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	0,8000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900
37	AcE13A1	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10	buc	12,0000
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
38	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6	buc	8,0000
	2661126433001 216	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6	buc	1,0000
39	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9	buc	15,0000
	2661126433101 1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
40	AcE13A1	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-2	buc	12,0000
	2661126433101 4	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-2(0,10 m3)	buc	1,0000
41	AcE13A1	Inel de reazem KЦO-1	buc	17,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
42	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3	buc	12,0000
	2661126433091 3	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000
43	AcE13A1	Capac cu rama T	buc	12,0000
	2875274200001	Capac cu rama T	buc	1,0000
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	0,7000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680
45	AcE14A1	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15	buc	5,0000
	2661126433101 01	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15	buc	1,0000
46	AcE14A	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6	buc	3,0000
	2661126433101 8	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6	buc	1,0000
47	AcE14A	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9	buc	15,0000
	2661126433101 2	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9	buc	1,0000
48	AcE14A1	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-2	buc	5,0000
	2661126433101 1-15-1	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-2	buc	1,0000
49	AcE14A1	Inel de reazem KЦO-1	buc	7,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
50	AcE14A1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3	buc	5,0000
	2661126433101 5	Inel prefabricat pt. camine KЦ-7-3	buc	1,0000

1	2	3	4	5
51	AcE14A1	Capac cu rama T	buc	5,0000
	2875274200001	Capac cu rama T	buc	1,0000
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
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
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
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	1,0100
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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,6500
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,3800
	2320166200676	White spirit	kg	0,2400
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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600
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
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
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
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600
58	IzF04A k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele	m2	206,4000

1	2	3	4	5
		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) (Hidroizolare interioara si exterioara a caminelor)		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	9,0300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
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
	7123010010200	Betonist	h-om	7,7000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000

# Lista cu cantități lucrări

## - Lucrări sanitare rețele subsol

(denumirea obiectului)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari sanitare</b>		
		<b>1.1. A1</b>		
1	RpSA03C	Demontarea tevii din otel zincata existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 2 1/2"-4"	m	130,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	70,2000
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,1600
	2523156713811 2	Adaptor compresiune cu flansa D.110 x 4" / 10 T (flansa 8 gauri)	buc	2,0600
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	2875274400100 50	Flansa din otel pentru sudura d=50	buc	4,2000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,6000
4	SD11E	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,2000
	2913124503200 110	Robinet de retinere cu ventil drept, cu flanse d=100	buc	2,0600
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
	2875274110100 2	Piese de legatura-Teu fonta cu flanse D.100 x 50 PN10 (8/4 gauri)	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	73,5000
	2722103306000 50	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal d=50	m	178,5175
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

1	2	3	4	5
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	89,2500
	3320517352232	Termoizolatie conducte Izolatie p-u teava SANIFLEX 54 x 9	m	189,2625
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
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	2875274110100 23	Piese de legatura-TAdaptor flansa D. 50 (fonta sura) L=70 mm	buc	4,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,0400
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-mm filet	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,2000
	2875274110150 2525	Piesa de legatura din otel pentru sudura filet d=50	buc	4,0800
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9600
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-mm cot	buc	16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,8000
	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	16,3200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,8400
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,9800
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	6,0600
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,3333
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,7272
12	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" (sudabil)	buc	6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,9600
	2875274201000 50	Robinet de trecere cu ventil cu mufa d=50 mm	buc	6,0600
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
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	17,0000
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	2,5000
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	2,5000
	2430116104160	Email alchidic	kg	3,5000
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,7500
14	SA38F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 2"	buc	20,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4000
	2875274204040 50	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d=50	buc	20,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,1200
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	20,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	20,0000
15	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de	m	175,00

1	2	3	4	5
		apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	26,2500
16	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	17,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,7500
<b>Total</b>				
<b>Total A1</b>				
		<b>1.2. A2</b>		
17	RpSD01A	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametru de 3/8"-1/2"	buc	30,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,5000
18	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 2"	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6000
	2721204122300 50	Racord olandez sau cot cu racord olandez, UA2, zincat	buc	2,0200
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,1010
19	SA16E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm	m	130,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	62,4000
	2521216717050 50	Teava din material plastic d=50	m	132,6000
	2523156719430 50	Cot din material plastic d=50	buc	10,4000
	2523156719450 50	Teu din material plastic d=50	buc	92,3000
	2523156719400 50	Mufa din material plastic d=50	buc	9,1000
	2523156719460 50	Reductie din material plastic d=50	buc	14,3000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	2,6000
	3220137315778	Decapant	kg	1,1700
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	4,1470
20	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm	m	12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,9600
	2521216717050 20	Teava din material plastic d=20	m	12,2400
	2523156719430 20	Cot din material plastic d=20	buc	0,9600
	2523156719450 20	Teu din material plastic d=20	buc	8,5200
	2523156719400 20	Mufa din material plastic d=20	buc	0,8400
	2523156719460 20	Reductie din material plastic d=20	buc	1,3200
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,2400
	3220137315778	Decapant	kg	0,0720
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,2628
21	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm	m	12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,2000
	2521216717050 25	Teava din material plastic d=25	m	12,2400

1	2	3	4	5
	2523156719430 25	Cot din material plastic d=25	buc	0,9600
	2523156719450 25	Teu din material plastic d=25	buc	8,5200
	2523156719400 25	Mufa din material plastic d=25	buc	0,8400
	2523156719460 25	Reductie din material plastic d=25	buc	1,3200
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,2400
	3220137315778	Decapant	kg	0,0720
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,2796
22	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm	m	6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,4600
	2521216717050 32	Teava din material plastic d=32	m	6,1200
	2523156719430 32	Cot din material plastic d=32	buc	0,4800
	2523156719450 32	Teu din material plastic d=32 mm	buc	4,2600
	2523156719400 32	Mufa din material plastic d=32 mm	buc	0,4200
	2523156719460 32	Reductie din material plastic d=32	buc	0,6600
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,1200
	3220137315778	Decapant	kg	0,0420
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,1632
23	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	130,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	66,3000
	3320517352232	Termoizolatie conducte Izolatie p-u teava SANIFLEX 54 x 9	m	140,5950
24	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, izolatie cu o grosime de 6 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter si grosimea de SANIFLEX 28 x6+banda la rosturi	m	12,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,1200
	3320517352234	Termoizolatie conducte d=28	m	12,9780
25	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, izolatie cu o grosime de 6 mm introduse pe conducte, avind diametrul inter si grosimea de SANIFLEX 22 x 6+banda la rosturi	m	12,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,1200
	3320517352235	Termoizolatie conducte d=22	m	12,9780
26	SD07F aplicat	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" Robinet bila PPR D. 50	buc	6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,9600
	2875274201000 501	Robinet bila PPR D. 50	buc	6,0600
27	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" PPR D20	buc	16,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,8400
	2875274201000 20	Robinet de trecere cu ventil cu mufa d=20 PPR D20	buc	16,3200
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



1	2	3	4	5
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6400
	2875274201000 25	Robinet de trecere cu ventil cu mufa PPR D25	buc	16,3200
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	10,5000
	2875274204040 50	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d=50	buc	150,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,9000
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	150,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	150,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	150,0000
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3000
	2875274204040 32	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d=32	buc	5,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0250
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	5,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	5,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	5,0000
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000
	2875274204040 25	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d=25	buc	10,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0500
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	10,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	10,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	10,0000
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5000
	2875274204040 20	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze d=20	buc	10,0000
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0500
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	10,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	10,0000
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	10,0000
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	25,6000