

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul:

- 1. Lucrări de instalare a pavajului utilizat (materialul Beneficiarului)**
- 2. Lucrări de confecționare și instalare a porții și gardului la intrarea în instituție**
- 3. Lucrări de reparație capitală a rețelelor de apă potabilă pe teritoriul instituției**

(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, pichetii, 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
(descifrat, cu consumul de resurse aferent fiecărei norme de deviz)

Obiectul:

- 1. Lucrări de instalare a pavajului utilizat (materialul Beneficiarului)**
- 2. Lucrări de confectionare și instalare a portii și gardului la intrarea în instituție**
- 3. Lucrări de reparație capitală a rețelilor de apă potabilă pe teritoriul instituției**

(denumirea, adresa)

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

(denumirea, adresa)

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

LOTUL 1:

Lucrări de instalare a pavajului utilizat (materialul Beneficiarului)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de pavare		
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	130,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	89,70
2	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. III	100m2	3,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,09
3	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	4,50
	7123010010200	Betonist	h-om	9,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,94
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,23
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,30
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,30
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,67
4	RpDB36B	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe nisip (borduri din piatra sau beton)	m	345,00

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	65,55
5	RpDD01C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	25,00
	7129020012800	Pavator	h-om	14,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	29,00
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri 40-63 si 63-90 mm	m3	31,75
	1212121212121	Apa	m3	1,25
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	6,45
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,12
6	TsA01C3	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime,	m3	7,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,22
7	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm (material beneficiar)	m2	1 275,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1 290,81
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	40,29
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	2 040,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	33 660,00
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare (existente)	m2	1 294,12
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	6,38
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	96,90
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	25,50
8	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 100x20x8cm , pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	305,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	36,60
	7129020012800	Pavator	h-om	54,90
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	14,64
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	311,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,92
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100x20x8cm	m	306,52
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,92
9	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 1000x250x150 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,00

1	2	3	4	5
	7129020012800	Pavator	h-om	17,60
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,80
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	116,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,32
	2666122800285 1	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 150	m	40,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,24
10	DE11A	Uluce mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 24x16x4,5 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor,	m	40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,80
	7129020012800	Pavator	h-om	7,20
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,92
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	40,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,12
	2666122800325 212	Uluce beton pentru trotuare dimensiuni 24x16x4,5 cm	m	40,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,12
11	TrB01C2-9	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, aruncare, descarcare, rasturnare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 90 m	t	127,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	168,30
12	TRI1AA04A1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 1	t	35,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,75
13	TsI51C10	Transportarea deseuri constructii autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	35,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	4,64

LOTUL 2:
**Lucrări de confecționare și instalare a porții și gardului la intrarea
în instituție**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Confecții metalice porți și gard		
1	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor și imprejmuirilor metalice etc	kg	750,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	15,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	15,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	2,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,75
2	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare	m3	1,50
	9312040019600	Sapator	h-om	4,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,48
3	CL01A	Stilpi din otel gata confecționati, livrati complet asamblati, montati la inalțimi pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv 80x80;100x100	t	0,15
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,16
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,27
	7212030022700	Sudor	h-om	0,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2811106302000	Stilp din otel gata confecționati și complet asamblati	kg	150,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,14
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,67
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,67
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,03
	2732103600227	Tabla neagra 0,5x1000x2000 mm	kg	0,60
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	0,53
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,14

1	2	3	4	5
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,12
4	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	1,10
	7123010010200	Betonist	h-om	3,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,44
	2663102100001 *	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,14
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	205,54
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,87
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,30
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,06
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,02
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,66
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,28
5	CO07B1	Imprejmuiri metalice din otel profilat, model decorativ cu montarea panoului gata confectionat (parametri tehnici forma, tipul materialului se va coordona cu beneficiarul la fata locului)	kg	350,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	52,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,50
	2710703518200	Panou gata confectionat	kg	367,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,35
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	1,75
6	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel patrat gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (poarta 4,1mx2m; portita 1,2mx2m)(parametri tehnici forma, tipul materialului se va coordona cu beneficiarul la fata locului)	m2	10,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,01
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	10,18
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,03
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	10,60
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	42,40
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	42,40

1	2	3	4	5
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	42,40
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,06
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,22
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,44
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,25
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,21
7	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	1,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08
	7422010060100	Timplar	h-om	2,42
	2863146310237	Broasca Yalle	buc	1,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,00
8	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	24,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	26,88
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	2,88
	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	2,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,36
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	2,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,20
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,72
9	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperci, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,40
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,80
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,16
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,20
	2320187315789	Decofrol	kg	0,24
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,02
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,04
10	CA04D	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20	m3	0,75

1	2	3	4	5
		(Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv		
	7123010010200	Betonist	h-om	3,71
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,34
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,79
	2651122100012	Ciment portland P 40 vrac S388	kg	278,87
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,51
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,27
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,04
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,45
	2922140007000	Macara	h-ut	0,21
11	TRI1AA0 4A1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare	t	3,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,95
12	TsI51C10	Transportarea deseuri constructii autobasculanta de 10 t la distanta de: 30 km	t	3,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,40

LOTUL 3:

Lucrări de reparație capitală a rețelelor de apă potabilă pe teritoriul instituției

№ 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
		1. Reteaua de apa		
		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	
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
2	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	
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
3	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	
	9312040019600	Sapator	h-om	1,3500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5700
4	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200
5	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	
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0030

1	2	3	4	5
	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
6	TsF05B	Sprizini de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapatarii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100
	14211022005251	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250
8	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
10	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
11	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	
	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
12	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307

1	2	3	4	5
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
14	TsH02A	Taierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei pina la 10 cm	buc	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600
		1.2. Tevi si armatura		
15	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Indicator Hidrant antiincendiar 710*560 mm Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,03	buc	
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0300
	2710403600502	Indicator Hidrant antiincendiar 710*560mm	buc	1,0000
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	4,0000
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	4,0000
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,0150
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,0200
16	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse din fonta ductila PN 10 d=100x100 mm Materiale marunte (lemn de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	28752741100001	Teu cu flanse din fonta ductila PN 10 d=100x100 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650
17	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Teu suport cu flanse pentru hidrant din fonta ductila PN 10 d=100x100 mm Materiale marunte (lemn de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	28752741100002	Teu suport cu flanse pentru hidrant din fonta ductila PN 10 d=100x100 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650

1	2	3	4	5
18	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa oarba D 100 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752744001000	Flansa oarba D 100	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
19	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN 10, d=100x50 mm Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	28752741100004	Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN 10, d=100x50 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D100 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2874141730300100	Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D100 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752741101010	Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D80 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
22	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D50 mm Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	28752741100005	Vana sertar cu pana din EPDM PN 10 D50 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650

1	2	3	4	5
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductor de presiune cu flanse PN 10, d=80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752741101000	Reductor de presiune cu flanse PN 10, d=80 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Compensator de montaj tip F4, cu flanse PN 10, d=80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752741101001	Compensator de montaj tip F4, cu flanse PN 10, d=80 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Filtru de retinere impuritati d=80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	28741173000001	Filtru de retinere impuritati d=80 mm	buc	1,0000
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta submersibila PN 10, d=80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	28741173000000	Clapeta submersibila PN 10, d=80 mm	buc	1,0000
27	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control Manometru PN 10, d=15 mm	buc	
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000
	332050000000	Manometru PN 10, d=15 mm	buc	1,0100
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de	buc	

1	2	3	4	5
		50-100 mm Cot din otel cu filet d=15 mm, l=200 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101500	Cot din otel cu filet d=15 mm, l=200 mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
29	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" Robinet PN 16, d=15 mm Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc.)=1,00	buc	
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1300
	29131242021000	Robinet PN 16, d=15 mm	buc	1,0000
	2913124204200	Rozeta din alama pt.mascarea robinetelor	buc	1,0000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel cu filet si sudare d=15 mm, l=200 mm, izolatia anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101501	Teava din otel cu filet si sudare d=15 mm, l=200 mm, izolatia anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=400 mm, izolatia anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101502	Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=400 mm, izolatia anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=800 mm, izolatia anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101503	Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=800 mm, izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=200 mm, izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101506	Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=200 mm, izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=100 mm, izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101507	Teava din otel cu flanse d=89x3.5 mm, l=100 mm, izolatie anticoroziva foarte intarita si executata mecanizat	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
35	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10, d=100x80 mm Materiale marunte (lemn de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	28752741100006	Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10, d=100x80 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650
36	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Capat flansa PEHD PE100 PN10, d= 110 mm	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
	2523156713811110	Capat flansa PEHD PE100 PN10, d= 110 mm	buc	1,0100

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
37	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Capat flansa PEHD PE100 PN10, d= 50 mm	buc	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156713811111	Capat flansa PEHD PE100 PN10, d= 50 mm	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
38	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm. Flansa libera din otel zincata, d=110 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752744001001	Flansa libera din otel zincata, d=110 mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
39	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm. Flansa libera din otel zincata, d=50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,05	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	28752744001002	Flansa libera din otel zincata, d=50 mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000
40	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 377x7 L=200 mm 12 buc * 12.77 = 153.24 kg si 377x7 L=600 mm 3 buc*38.32 = 114.96 kg, total 268.2 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,05	kg	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200
	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix.	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 cinapa 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
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de	buc	

1	2	3	4	5
		50-100 mm. Trecere de la otel la PE d=100x110 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	28752741101505	Trecere de la otel la PE d=100x110 mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
42	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon Teava patrata 100x100x4 mm 12 m.l. (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200
43	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,2200
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,0000
	2320166200676	White spirit	kg	0,5600
44	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. PE100, SDR17 PN10 D110 mm	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950
	2521216710001110	Teava polietilena PE100, SDR17 PN10 D110 mm	m	1,0050
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000
45		Banda de avertizare	m	
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800
46	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500

1	2	3	4	5
47	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020
48	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
		1.3. Traversare prin metada inchisa 1 buc		
		1.3.1. Устройство котлована под установку для прокола		
49	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	
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
51	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
52	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700
53	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
54	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	
	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
		1.3.2. Монтаж футляров		
55	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500
56	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tub de protectie din otel 327*7 mm	m	
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	10,4800
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,1000
	2521216701000377	Teava din otel Tub de protectie 327*7 mm	m	1,0030
	4100126202818	Apa	m3	1,8200
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,1000
		1.4. Demolarea si restabilirea drumului		
		1.4.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 5 m.l x 1.0 = 5 m2		
57	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	
	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

1	2	3	4	5
58	DII09	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	
	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
59	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	
	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
60	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571
61	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000
	142110220052521	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
62	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
63	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
64	DII07	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	
	23203226000401	Bitum	t	1,0300
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000
65	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160

1	2	3	4	5
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166
66	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		1.5. Constructia caminelor de apa		
67	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	
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900
68	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600
69	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800
70	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
71	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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
72	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	

1	2	3	4	5
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
	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
73	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	
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700
74	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
75	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000
76	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660
	2664102101126	Var	kg	0,1100
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500
77	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KII/I-15	buc	
	266112643310101	Placi prefabricate pt. camine KII/I-15	buc	1,0000
78	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6	buc	
	266112643310121	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6	buc	1,0000
79	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	
	26611264331012	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	1,0000
80	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KII/II-15-1	buc	
	26611264331012-15-2	Placi prefabricate pt. camine KII/II-15-1	buc	1,0000

1	2	3	4	5
81	AcE11A1	Inel de reazem KIIQ-1	buc	
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000
82	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	1,0000
83	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900
	2664102101126	Var	kg	0,1470
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800
84	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KIIQ-20	buc	
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIIQ-20 (0,59 m3)	buc	1,0000
85	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6	buc	
	266112643320221	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6	buc	1,0000
86	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9	buc	
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000
87	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-20-1	buc	
	266112643320121	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-20-1	buc	1,0000
88	AcE12A1	Inel de reazem KIIQ-1	buc	
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000
89	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	1,0000
90	AcE11A1	Capacul cu rama din fonta T	buc	
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta T	buc	1,0000
91	RpCU05H1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5600

1	2	3	4	5
92		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	
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	1,0100
93	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	
	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
94	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	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600
95		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
96	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,2200
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,0000
	2320166200676	White spirit	kg	0,5600
97	IzF04A k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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) K=2,00	m2	
	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

1	2	3	4	5
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130
98	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă	m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900
	1411122201752	Piatră spartă	m3	1,1500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200
99	CA02B3	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înalțimi pînă la 35 m inclusiv, prepararea manuală și turnarea cu mijloace clasice beton clasă C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	
	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 nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660
	1421102200290	Pietriș ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,2900
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500
	2952270003000	Vibrator de suprafață	h-ut	0,4000
		2. Lucrări de montare		
100	AcB06B	Montarea hidranților de incendiu D 125 H=1000 mm Mat. marunte și montaj (miniu plumb, fuior, cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,01	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	2,7200
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textilă 4 mm grosime	kg	0,1360
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700
101	AcB04D	Montarea contorului de apă a robinetului de concesie îngropat, pe poziție existentă pe bransamente de oțel, avînd diametrul de 50 mm. Apometru combinat Clasă "C" cu transmiterea datelor la distanță d=80x20 mm Mat. marunte și montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,01	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	2,4500
	2744233336462	Teava plumb de presiune PB-99,96% 40 x 5 mm	kg	4,5000
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,2200
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textilă de 3 mm grosime	kg	0,0600
	2414317346207	Stearina	kg	0,0600
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3500

1	2	3	4	5
		3. Costul utilajului		
102	Pret de piata	Hidrant D125 H=1000 mm	buc	
	1871000000	Hidrant D125 H=1000 mm	buc	1,0000
103	Pret de piata	Apometru combinat Clasa "C" cu transmiterea datelor la distanta d=80x20 mm	buc	
	4564561	Apometru combinat Clasa "C" cu transmiterea datelor la distanta d=80x20 mm	buc	1,0000

Data „_____” _____

(semnătura autorizată)

Notă: Autoritatea contractantă trebuie să atașeze la caietul de sarcini, Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări, descifrat (publicarea descifrată a consumului de resurse aferent fiecărei norme de deviz).