

Se completează de către autoritatea contractantă.

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul: **Lucrări de construcție a rețelilor exterioare de apeduct și canalizare**

Autoritatea contractantă: I.P. Agenția Servicii Publice, mun. Chișinău, str. A. Pușkin, nr. 42.

1. Descriere generală: Construirea rețelilor tehnico-edilitare publice (apeduct, canalizare menajere) pentru construcția modulară (box) cu structura ușoară, mun. Chisinau str. Mesager nr. 5/5

Adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

2. Informații și proiectare: *nu se aplică.*

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:

- Codul Urbanismului și Construcțiilor nr. 434/2023.
- Hotărârea Guvernului nr. 913/2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții.

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: *nu se aplică.*

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente: *nu se aplică.*

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: *nu se aplică.*

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: *Antreprenorul este obligat să înlăture în scurt timp orice defect sau lucrare necalitativă constatată de reprezentanții Beneficiarului.*

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

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție: *nu se aplică.*

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

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive: *nu se aplică.*

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

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului: nu se aplică.

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: nu se aplică.

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

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor: nu se aplică.

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

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor: nu se aplică.

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: nu se aplică.

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: conform listei cantităților de lucrări.

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodaje 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: nu se atestă.

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

17. Cerințe privind calculul costului: în conformitate cu CP L.01.01-2012.

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

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei: Conform pct. 13 din Anunțul de participare.

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.

Documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți: Actul/documentul de împuternicire privind confirmarea împuternicirilor persoanei, alta decât organul de conducere (administratorul), de a depune oferta prin semnătură electronică în sistemul MTender, conform pct. 64 din Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului finanțelor nr. 69 din 07 mai 2021.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor: Conform pct. 13 din Anunțul de participare.

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.

Documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți: -

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: Agencia Servicii Publice

Data " ____ " _____

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

Obiectul: *Lucrări de construcție a rețelelor exterioare de apeduct și canalizare.*

Autoritatea contractantă: *I.P. Agenția Servicii Publice, mun. Chișinău, str. A. Pușkin, nr. 42*

Lista cu cantitățile de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din Proiect
1	2	3	4	5
		I. Rețele interioare de alimentare cu apa și canalizare		
		1. Lucrări de construcție		
1	SB13A	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 40-75 mm (Racord compresiune PE , FE d25x1")	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,440
	2523156721037*25	Racord compresiune PE , FE d25x1"	buc	1,050
	2523156719500	Capac de capat, din material plastic	buc	1,050
	3220137315778	Decapant	kg	0,009
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,013
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,029
2	SB13A	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 40-75 mm (Racord PPR , FI d25x1")	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,440
	2523156721037*36	Racord PPR , FI d25x1"	buc	1,050
	2523156719500	Capac de capat, din material plastic	buc	1,050
	3220137315778	Decapant	kg	0,009
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,013
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,029
3	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Robinet cu sfera PPR d25mm)	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,290
	2875274201000*25	Robinet cu sfera PPR d25mm	buc	1,020

Cheltuieli directe
CAS
Transport material
Cheltuieli depozitare
Cheltuieli directe
Cheltuieli de regie

Total	
Beneficiu de deviz	
Total	
TVA	
Total Lucrari de constructie	

II. Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare

		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Alimentare cu apa A1		
		1.1.1. Lucrari terasamente		
1	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	14,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,740
	7137010011500	Electrician	h-om	3,360
2	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 (Pat de nisip)	m3	3,500
	9312040019600	Sapator	h-om.	2,135
	14211022031	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm (pat de nisip)	m3	3,587
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	0,100
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,225
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	17,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,802
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,036
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,040
6	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	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,620
7	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	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,500
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,200

8	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	0,070
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	0,076
9	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,070
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,617
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,660
Total Lucrari terasamente				
		1.1.2. Conducte si accesorii		
10	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Conducta PE100 PN10 SDR17 d110mm)	m	60,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,820
	25212167110110	Conducta PE100 PN10 SDR17 d110mm	m	62,118
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,220
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,800
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,690
11	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: banzii de avertizare nu include conform proiectului (Conducta PE100 PN10 SDR17 d25mm)	m	12,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,432
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,216
	2521216711025	Conducta PE100 PN10 SDR17 d25mm	m	12,036
	25132066215001**	Banda de avertizare	m	12,960
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,480
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,480
12		Banda de semnalizare	m	72,000
	2513206621501	Banda de semnalizare	m	72,000
13	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	60,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,200
	4100116202820	Apa potabila	m3	9,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,000
14	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	12,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,480
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,200
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,360
15	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	72,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,295
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,144

16	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru suporturi)	m3	0,200
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,706
	26631021000260	Beton marca B20	m3	0,208
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,020
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,070
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,065
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,120
17	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 (Vana din fonta cu pana cauciucata d100mm)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,100
	28741173021100	Vana din fonta cu pana cauciucata d100mm	buc	2,080
18	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 (Robinet cu sfera si levier de actionare FE-FE d15mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
	2874117303016	Robinet cu sfera si levier de actionare FE-FE d15mm	buc	1,040
19	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 de sens cu arc din alama FI-FI d15mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
	2874117303015	Clapeta de sens cu arc din alama FI-FI d15mm	buc	1,040
20	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Niplu d 1/2")	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,160
	272120412230012	Niplu d 1/2"	buc	1,015
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,020
21	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Adaptor flansa din fonta d160/150mm)	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,700
	287527411071615	Adaptor flansa din fonta d160/150mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	18,000
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Adaptor flansa din fonta d110/100mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	2875274110711010	Adaptor flansa din fonta d110/100mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
23	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm	buc	1,000

		(Teu fonta cu flanse d150x100mm)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,850
	287527411031510	Teu fonta cu flanse d150x100mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,000
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu fonta cu flanse d100x50mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	287527411031050	Teu fonta cu flanse d100x50mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa filetata din otel d50x1/2")	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	287527411020105	Flansa filetata din otel d50x1/2"	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
26	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Racord olandez din alama FE-FI d 1/2")	buc	2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,320
	27212041223001	Racord olandez din alama FE-FI d 1/2"	buc	2,030
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,041
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Racord (adaptor) compresiune FI d25x1/2")	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,350
	252315671815*253	Racord (adaptor) compresiune FI d25x1/2"	buc	1,030
28	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Dop injectat e/f PE100 SDR11 d110mm)	buc	1,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	2523156713811*110	Dop injectat e/f PE100 SDR11 d110mm	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,080
29	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot e/f 90* PE100 SDR11 d90mm)	buc	1,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000

	2523156713811*291	Cot e/f 90* PE100 SDR11 d90mm	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800
30	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot compresiune 90* d25mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,350
	252315671815*257	Cot compresiune 90* d25mm	buc	1,030
31	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa compresiune d25mm)	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,050
	252315671815*125	Mufa compresiune d25mm	buc	3,090
32	AcA32B	Imbinarea cu mufa de azbociment a pieselor de legatura, din fonta, la conductele din presiune, de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 200-250 mm (Piesa de trecere din PVC d200mm) Nota: in resurse pretul este doar pentru manopera si piesa de trecere	buc	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,920
	2665122701600**	Mufa de azbociment	buc	4,202
	2513736601500*20	Piesa de trecere din PVC d200mm	buc	8,405
	2451317344247**	Sapun pasta 38 %	kg	0,106
33	AcA32A aplicativ	Imbinarea cu mufa de azbociment a pieselor de legatura, din fonta, la conductele din presiune, de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 80-150 mm (Piesa de trecere din PVC d50mm) Nota: in resurse pretul este doar pentru manopera si piesa de trecere.	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,410
	2665122701600**	Mufa de azbociment	buc	1,051
	2513736601500*05	Piesa de trecere din PVC d50mm	buc	2,101
	2451317344247**	Sapun pasta 38 %	kg	0,016
Total Conducte si accesorii				
		1.1.3. Tub de protectie metoda inchisa - 2 buc		
34	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II. (Groapa de lucru si primire in sol uscat)	100 m3	0,460
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,943
35	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm Nota: instalatie foraj orizontal dirijat nu include conform proiectului	buc	2,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	96,600

	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	16,420
36	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (Tub de protectie PE100 d160mm)	m	18,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	84,600
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	16,920
	25212167160160	Tub de protectie PE100 d160mm	m	18,054
	4100126202818	Apa	m3	10,080
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	604,800
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	16,920
37	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (Tub de protectie PE100 d160mm)	m	35,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	164,500
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	32,900
	25212167160160	Tub de protectie PE100 d160mm	m	35,105
	4100126202818	Apa	m3	19,600
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	1 176,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	32,900
38		Inel distantier d90mm	buc	27,000
	1207121611544	Inel distantier d90mm	buc	27,000
39	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	0,460
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,501
40	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,460
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,057
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,338
Total Tub de protectie metoda inchisa - 2 buc				
		1.1.4. Camine circulare		
41	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 (Beton pentru opritoare M100 - 0,1 m3)	m3	2,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	18,900
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,092
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,100
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,341
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,028
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,756
	2664102101126	Var	kg	0,313
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,227
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,011
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,180
42		Placi prefabricat pt. camine KИД-15 (0,4 m3)	buc	2,000
	266112643315	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	2,000

43		Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,26 m3)	buc	2,000
	2661126433156	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,26 m3)	buc	2,000
44		Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,4 m3)	buc	2,000
	26611264331591	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,4 m3)	buc	2,000
45		Placi prefabricate pt. camine KIII1-15-1 (0,27 m3)	buc	2,000
	26611264331151	Placi prefabricate pt. camine KIII1-15-1 (0,27 m3)	buc	2,000
46		Inel de reazem KIIQ-1 (0,02 m3)	buc	2,000
	26611264331	Inel de reazem KIIQ-1 (0,02 m3)	buc	2,000
47		Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	2,000
	266112643373	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	2,000
48		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	42,000
	2775276309142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	42,000
49		Scara cu vanguri din otel	kg	27,680
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	27,680
50	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,070
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,451
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,546
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,273
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,039
	2320166200676	White spirit	kg	0,137
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,068
51	287527425	Capacul cu rama din fonta cu inchizator (clasa usoara) B125	buc	2,000
	28752742053	Capacul cu rama din fonta cu inchizator (clasa usoara) B125	buc	2,000
52	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	0,380
	7129020012800	Pavator	h-om	0,437
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,498
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,088
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,058
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,009
53	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm (Pereu)	m2	3,800
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,102
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,228
	1111000200010	Asfalt turnat	t	0,274
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,008
54	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri	m2	14,130

		fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,848
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	24,021
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	4,804
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,008
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	15,967
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,014
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,184
Total Camine circulare				
		1.1.5. Demolarea si restabilirea		
		1.1.5.1. Drumul din asfalt (L=20m, b=500mm)		
55	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,000
	7123010010200	Betonist	h-om	11,600
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,140
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,600
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	11,760
56	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,019
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,775
57	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	0,040
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,094
58	TsC54A	Strat de fundatie din nisip, h=100mm	m3	1,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,350
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,650
	4100126202818	Apa	m3	0,150
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,840
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,630
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=250mm	m3	2,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,825
	1411122201752*2	Piatra sparta	m3	2,875
	4100126202818	Apa	m3	0,250
	2592270004221	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,050
60	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,200
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,940
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,030
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14	h-ut	0,113

		de 14tf		
61	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,200
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,940
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,030
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,114
Total Drumul din asfalt (L=20m, b=500mm)				
		1.1.5.2. Drumul din suprafete pavate trotuar (L=20m, b=600mm)		
62	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	12,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,040
63	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	0,030
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,070
64	TsC54A	Strat de fundatie din nisip , h=100mm	m3	1,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,080
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,320
	4100126202818	Apa	m3	0,120
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,554
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,504
65	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=120mm	m3	1,440
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,426
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,656
	4100126202818	Apa	m3	0,144
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,605
66	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton 6 cm 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 5 cm	m2	12,000
	7129020012800	Pavator	h-om	6,962
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,190
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	19,200
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	158,400
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	12,180
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,060
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,456
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,240
Total Drumul din suprafete pavate trotuar (L=20m, b=600mm)				
		1.1.5.3. Transportarea gunoiului		
67	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3	0,010

		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	0,026
68	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1,900
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,201
69	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,010
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,004
Total Transportarea gunoiului				
Total Demolarea si restabilirea				
Total Alimentare cu apa A1				
		1.2. Canalizare C1		
		1.2.1. Lucrari terasamente		
70	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	0,068
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,299
71	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,412
72	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,640
	7137010011500	Electrician	h-om	0,960
73	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 (Pat de nisip)	m3	1,000
	9312040019600	Sapator	h-om.	0,610
	14211022031	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm (pat de nisip)	m3	1,025
74	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	0,040
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,090
75	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	6,800
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,721

76	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,040
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,014
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,016
77	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	1,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,434
78	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	1,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,050
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,140
79	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	0,056
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	0,061
80	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,494
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,528
Total Lucrari terasamente				
		1.2.2. Conducte si armaturi		
81	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm (Conducta PVC SN4 d110mm)	m	12,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,600
	25212167024110	Conducta PVC SN4 d110mm	m	12,542
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	1,387
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,012
82		Banda de semnalizare si avertizare canalizare	m	12,000
	2513206621512	Banda de semnalizare si avertizare canalizare	m	12,000
83	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	12,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,089
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,043
84	AcA32A aplicativ	Imbinarea cu mufa de azbociment a pieselor de legatura, din fonta, la conductele din presiune, de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 80-150 mm (Cot PVC d110mm) Nota: in resurse pretul este doar pentru manopera si piesa de trecere.	buc	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,640
	2665122701600**	Mufa de azbociment	buc	4,202

	2513736601500*211	Cot din PVC d110mm	buc	8,405
	2451317344247**	Sapun pasta 38 %	kg	0,065
Total Conducte si armaturi				
		1.2.3. Camine circulare		
85	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (Beton B15 pentru rigola - 0,36m3)	m3	0,540
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,243
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,246
	631021009576	Beton de ciment M200 pentru rigole	m3	0,360
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,223
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,071
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,042
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,087
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,435
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,021
86		Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)	buc	1,000
	266112643310	Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,18 m3)	buc	1,000
87		Inel prefabricat pt. camine KII10-9 (0,24m3)	buc	1,000
	2661126433109	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,24m3)	buc	1,000
88		Placi prefabricate pt. camine KIII1-10-1 (0,1m3)	buc	1,000
	26611264331101	Placi prefabricate pt. camine KIII1-10-1 (0,10 m3)	buc	1,000
89		Inel de reazem KIIO-1 (0,02 m3)	buc	1,000
	26611264331	Inel de reazem KIIO-1 (0,02 m3)	buc	1,000
90		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	19,040
	2775276309142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	19,040
91		Scara cu vanguri din otel	kg	10,000
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	10,000
92	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,029
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,187
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,226
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,113
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,016
	2320166200676	White spirit	kg	0,057
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,028
93	Pret de piata	Capacul cu rama din fonta cu inchizator (clasa grea) C250	buc	1,000
	28752742051	Capacul cu rama din fonta cu inchizator (clasa grea) C250	buc	1,000
94	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din	m2	2,830

		hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,170
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	4,811
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,962
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,002
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	3,198
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,003
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,037
Total Camine circulare				
		1.2.4. Demolarea si restabilirea		
		1.2.4.1. Drumul din suprafete pavate trotuar (L=6m, b=1000mm)		
95	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	6,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,020
96	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	0,013
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,031
97	TsC54A	Strat de fundatie din nisip , h=100mm	m3	0,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,540
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,660
	4100126202818	Apa	m3	0,060
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,273
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,252
98	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, h=120mm	m3	0,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,693
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,805
	4100126202818	Apa	m3	0,070
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,294
99	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton 6 cm 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 5 cm	m2	6,000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,481
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,095
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	9,600
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	79,200
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	6,090
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,030
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,228
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,120
Total Drumul din suprafete pavate trotuar (L=6m, b=1000mm)				
Total Demolarea si restabilirea				

Total Canalizare C1				
Celtueli directe				
CAS				
Transport materialelor				
Cheltuieli depozitare				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
100	AcB04A	Montarea contorului de apa a robinetului de concesiune ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 15-20 mm	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,000
	2744233336424	Teava plumb de presiune PB-99,96% 30 x 5 mm	kg	1,515
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,101
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,020
	2414317346207	Stearina	kg	0,020
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,222
101	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 din alama FI-FI d15mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
Celtueli directe				
CAS				
Transport materialelor				
Cheltuieli depozitare				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
102	Pret de piata	Apometru FE-FE d 1/2"	buc	1,000
	9023748201	Apometru FE-FE d 1/2"	buc	1,000
103	Pret de piata	Filtru Y din alama tip FI-FI d15mm	buc	1,000
	9023748202	Filtru Y din alama tip FI-FI d15mm	buc	1,000
Celtueli directe				
Cheltuieli depozitare				
Total Utilaj				

Total

TVA 20%

Total deviz:
Inclusiv salariu