

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția lucrărilor

Obiectul: Lucrări de montare a sistemului de irigare din bd. Mircea cel Bătrân 29/1

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea lucrări solicitate, estimativ	UM	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată	Valoarea estimată, lei fără TVA
1.	4520 0000 -9	Lucrări de montare a sistemului de irigare din bd. Mircea cel Bătrân 29/1	proiect	1	Anexa 1	1319780,20

1. Descriere generală. Termeni de execuție.

Lucrările vor fi executate în sectorul Ciocana, bulevardului Mircea cel Bătrân, 29/1

Perioada de execuție: din momentul semnării contractului în decurs de 15 zile

2. Informații și proiectare.

Nu se aplică.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1.	CP L.01.01-2012	Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții- montaj prin metoda de resurse

4. Mostre

Nu se aplică.

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

Nu se aplică.

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

Lucrările vor fi executate în strictă conformitate cu criteriile tehnice înaintate în contextul prezentului Caiet de Sarcini și a Documentației Normativ Tehnice (DNT) în vigoare, Normelor și Regulilor în construcții și a altor acte normative juridice.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor.

Antreprenorul garantează calitatea lucrărilor efectuate sistemul de irigare. În cazul apariției unei deficiențe, Antreprenorul are obligația de a înlătura defectele în termen de cel mult 5 zile calendaristice pe baza unui act încheiat între reprezentanții părților, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar, sau în alt termen specificat de Beneficiar.

8. Cerințe privind calculul costului lucrărilor.

Costul lucrărilor va include toate cheltuielile aferente suportate de către Executor pentru îndeplinirea volumului de lucrări

Costul lucrărilor va fi exprimat în lei fără și cu TVA și va rămâne ferm pe toată perioada de derulare a contractului.

Lista cu cantitățile de lucrări este prezentată în Anexa nr.1 a Caietului de Sarcini.

9. Documentația tehnico – normativă de reglementare a lucrărilor.

Nr.	Codul documentului	Denumirea documentului
1.	Regulament. CHIȘINĂU 1991.	Regulamentul “Executării lucrărilor de pozare, reamenajare construcțiilor subterane în orașul Chișinău și în localitățile de subordinea orășenească”
2.	NCM D.02.03:2018	Normativ pentru amenajarea intersecțiilor la nivel pe drumuri publice
3.	CP D.02.02-2013	Organizarea executării lucrărilor la întreținerea și reparația drumurilor. Ghidul maistrului rutier
4.	CP D.02.18:2017	Reguli de protecția a muncii la construcția, reparația și întreținerea drumurilor
5.	CP D.02.20-2012	Recomandări tehnice privind structurile și tehnologiile de construcție ale drumurilor, trotuarelor, platformelor pe teritoriile cu destinație socio-culturală

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Oferta va fi prezentată în limba română și va conține:

10.1 Dovada de experiență similară în ultimii 3 ani în executarea lucrărilor de montare a sistemului de irigare;

10.2 Dovadă că deține utilajul necesar pentru executarea lucrărilor de montare a sistemului de irigare;

10.3 Dovadă că deține personalul calificat pentru executarea lucrărilor;

Ofertele care nu vor îndeplini condițiile caietului de sarcini nu vor fi acceptate pentru examinare.

11. Cerințe de mentenanță:

11.1 Perioada de garanție va fi de minimum 3 ani pentru remedierea defectelor apărute din cauza antreprenorului, începând din data recepției calitative;

11.2 La efectuarea lucrărilor să se respecte normele securității și sănătății în muncă;

11.3 Termenul maxim de efectuare a lucrărilor – de 5 zile din data semnării actului de primire pentru restabilirea a betonului asfaltic, semnat de ambele părți;

11.4 Lucrările se vor executa la solicitare.

CAIET DE SARCINI

**1. Obiectul achizițiilor Lucrări de montare a sistemului de irigare din
scuarul „Ciocana” cu amfiteatru, adiacent bulevardului Mircea cel
Bătrân, 4/3 din sectorul Ciocana, mun. Chișinău**

Deviz-oferta №
rețele exterioare de apa
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsA01B1	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 in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	7,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,39
		<i>Total</i>		
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,27
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,33
	4100126202818	Apa	m3	0,03
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,06
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,13
		<i>Total</i>		
3	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	7,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,17
		<i>Total</i>		
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv	100 m3	0,07

1	2	3	4	5
		udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,62
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,73
		<i>Total</i>		
Total				
Total Lucrari de terasament				
		1.2. Montare tuburi si armaturi		
5	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm (Teava D. 90/PN10 PE100 SDR17 x 5.4 SM EN)	m	6,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,82
	2521216700000 -11	Teava D. 90/PN10 PE100 SDR17 x 5.4 SM EN	m	6,96
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,01
		<i>Total</i>		
6	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 1" (Supapa alama cu arc inox, clapa plastic D. 1" FI/FI PN12)	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,18
	2913124204210 -1	Supapa alama cu arc inox, clapa plastic D. 1" FI/FI PN12	buc	1,02
		<i>Total</i>		
7	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 1" (Ventil alama D. 1" FI/FI PN16)	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,18
	2913124202100 -1	Ventil alama D. 1" FI/FI PN16	buc	1,01
	2913124204200	Rozeta din alama pt.mascaarea robinetelor	buc	1,01
		<i>Total</i>		
8	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 1" (Robinet bila golire D. 1" FI/FI maner lung PN25)	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,18
	2913124202100 -2	Robinet bila golire D. 1" FI/FI maner lung PN25	buc	1,01
	2913124204200	Rozeta din alama pt.mascaarea robinetelor	buc	1,01
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
9	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 1"	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,08
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,16
		<i>Total</i>		
10		Teu D. 1" FI alama	buc	1,00
	453313	Teu D. 1" FI alama	buc	1,00
		<i>Total</i>		
11		Niplu D. 1" alama	buc	1,00
	3453313	Niplu D. 1" alama	buc	1,00
		<i>Total</i>		
12	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm (Vana fonta D. 80 PN16 pana cauciucata DIN3352-F4 (L=180 mm) (8 gauri) UNV)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000-1	Vana fonta D. 80 PN16 pana cauciucata DIN3352-F4 (L=180 mm) (8 gauri) UNV	buc	1,04
		<i>Total</i>		
13	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm (Vana fonta D. 50 PN16 panacauciucata EN558 (Serie 14) (L=150 mm)(4 gauri) WATO)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000-2	Vana fonta D. 50 PN16 panacauciucata EN558 (Serie 14) (L=150 mm)(4 gauri) WATO	buc	1,04
		<i>Total</i>		
14	AcA33A	Imbinarea cu mufa din fonta, cu flansa, a pieselor de legatura, din fonta sau otel, la conductele din tuburi de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 80-150 mm (Adaptor flansa D. 90 PE100 SDR11 PEHD/PN16)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,80
	2430116105125	Lac de bitum (CITOM) L-903	kg	0,04
	2874115840000	Piulite hexagonale M	buc	3,11
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	3,11

1	2	3	4	5
	2875274120000 -1	Adaptor flansa D. 90 PE100 SDR11 PEHD/PN16	buc	1,04
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	2,12
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,02
		<i>Total</i>		
15	AcA33A	Imbinarea cu mufa din fonta, cu flansa, a pieselor de legatura, din fonta sau otel, la conducele din tuburi de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 50 mm (Flansa oarba otel D. 50 PN16 (4 gauri)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,80
	2430116105125	Lac de bitum (CITOM) L-903	kg	0,04
	2874115840000	Piulite hexagonale M	buc	3,11
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	3,11
	2875274120000 -2	Flansa oarba otel D. 50 PN16 (4 gauri)	buc	1,04
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	2,12
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,02
		<i>Total</i>		
16	SB07G	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducele de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 174 mm (Capac d174)	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,35
	2523156715300 -1	Capac d174	buc	1,00
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,12
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,06
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,02
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	1,00
		<i>Total</i>		
Total				
Total Montare tuburi si armaturi				
1.3. Executarea caminului de vizitare				
17	AcE11A	Executarea caminului de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	0,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,05
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,73
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,12
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,07
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,01
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,16
	2664102101126	Var	kg	0,07
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,05

1	2	3	4	5
	2010102906951	Bara de lemn	m ³	0,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,11
		<i>Total</i>		
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIИД-15	buc	1,00
	2661126433152 0	Placi prefabricate pt. camine KIИД-15 (0,38 m ³)	buc	1,00
		<i>Total</i>		
19	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIИ-15-6	buc	1,00
	2661126433152 1-1	Inel prefabricat pt. camine KIИ-15-6	buc	1,00
		<i>Total</i>		
20	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIИП1-15-1	buc	1,00
	2661126433152 3	Placi prefabricate pt. camine KIИП1-15-1(0,27 m ³)	buc	1,00
		<i>Total</i>		
21	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIО-1	buc	1,00
	2661126433091 1	Inel de reazem KIО-1(0,02 m ³)	buc	1,00
		<i>Total</i>		
22	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (закладные)	kg	10,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,10
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,10
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	10,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,05

1	2	3	4	5
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,08
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,15
		<i>Total</i>		
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)	kg	15,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	7212030022700	Sudor	h-om	0,15
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,15
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	15,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,07
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,12
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,22
		<i>Total</i>		
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,02
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,13
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,16
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,08
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,01
	2320166200676	White spirit	kg	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,02
		<i>Total</i>		
25	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (Capac din fonta D.600 EN-124 C250 38 kg)	buc	17,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	13,94
	2875274200000-1	Capac din fonta D.600 EN-124 C250 38 kg	buc	17,34
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	234,09
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,90
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,23
		<i>Total</i>		
Total				
Total Executarea caminului de vizitare				

1	2	3	4	5
Total				
Asigurari sociale				
Transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul				
Total Lucrari de constructie				
		2. Montare utilaj		
26	AcB10H	Montarea prizelor de bronz, pentru bransament cu colier de siguranta, avind diametrul de 90 mm (Piesa de bransare D200x90mm)	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,60
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2415107300100	Acid azotic tehnic (apa tare) 47 %	kg	0,01
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,04
	2874115821007	Surub hexagonal M 12 x 80 mm	buc	4,04
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,04
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,25
		<i>Total</i>		
27	AcB03B	Montarea in caminul existent a contorului de apa a robinetului de concesiie ingropat, la bransamentele de plumb, avind diametrul de 30 mm	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,35
	2875274202000 -1	Robinet bila golire D. 1" FI/FI maner lung PN25 115 ITAP	buc	1,00
	2744233336462	Teava plumb de presiune PB-99,96% 40 x 5 mm	kg	2,00
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,12
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,03
	2414317346207	Stearina	kg	0,03
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,27
		<i>Total</i>		
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30
		<i>Total</i>		
Total				
Asigurari sociale				

1	2	3	4	5
Transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul				
Total Montare utilaj				
3. Utilaj				
29		Piesa de bransare D200x90mm	buc	1,00
	385454365	Piesa de bransare D200x90mm	buc	1,00
		<i>Total</i>		
30		Contor D. 25 MADDALENA DS TRP Qn 3.5-6.3 m3/h	buc	1,00
	2135435531	Contor D. 25 MADDALENA DS TRP Qn 3.5-6.3 m3/h	buc	1,00
		<i>Total</i>		
31		Filtru Y D. 1" alama PN20	buc	1,00
	22135435531	Filtru Y D. 1" alama PN20	buc	1,00
		<i>Total</i>		
Total				
Depozitare utilaj				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

Deviz-oferta № 6-1-2
Lucrari de pozare a sistemului de irigare
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	80,00
	7129020012800	Pavator	h-om	14,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	14,40
		<i>Total</i>		
2	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm/ Pavaj existent	m2	80,00
	7129020012800	Pavator	h-om	46,42
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,26
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	128,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	629,60
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,40
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	3,42
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,60
		<i>Total</i>		
3	TsC02A11	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. I, in conditiile gospodarii apelor	100 m3	8,50
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	36,38
		<i>Total</i>		
4	TsA03C	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 tare	m3	30,00
	9312040019600	Sapator	h-om	71,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,00

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
5	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	1,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,61
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,02
		<i>Total</i>		
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	30,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,30
		<i>Total</i>		
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	30,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,00
		<i>Total</i>		
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	8,50
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	9,27
		<i>Total</i>		
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	8,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	74,97
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	80,16
		<i>Total</i>		
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,15
	4100126202818	Apa	m3	0,10

1	2	3	4	5
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,21
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
		<i>Total</i>		
Total				
Total Lucrari de terasament				
		1.2. Traversarea conductei sub drumul auto (1buc)		
11	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	100 m3	0,80
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,64
		<i>Total</i>		
12	RCsB30H	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 90 mm (Forarea gaurii cu diamant d 90mm, 600 cm, K=45)	buc	1,00
	7123011000200	Betonist	h-om	19,58
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,37
	5001000100135	Freza cu carota diamanta d90	buc	0,43
	4100126202818	Apa	m3	1,50
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	13,50
		<i>Total</i>		
13	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 426 mm	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,35
		<i>Total</i>		
14	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 80 mm	m	40,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	79,20
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	16,00
	2521216716002	Teava de polietilena d80	m	40,12
	4100126202818	Apa	m3	4,80
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	288,00

1	2	3	4	5
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	16,00
		<i>Total</i>		
15	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) (заделка отверстий)	m3	0,02
	7123010010200	Betonist	h-om	0,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	3,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,02
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,00
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,01
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,00
		<i>Total</i>		
16	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	0,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,87
		<i>Total</i>		
17	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	0,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,06
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	7,54
		<i>Total</i>		
Total				
Total Traversarea conductei sub drumul auto (1buc)				
1.3. Sistema de irigare				
18	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm (Teava apa PE100, SDR17, PN10, d50*3.0)	m	2 000,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	560,00
	2521216700000-1	Teava apa PE100, SDR17, PN10, d50*3.0	m	2 142,00
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	2,00

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
19	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm (Teava apa PE100, SDR17, PN10, d25*2.3)	m	3 000,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	840,00
	2521216700000-2	Teava apa PE100, SDR17, PN10, d25*2.3	m	3 213,00
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	3,00
		<i>Total</i>		
20	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	5 000,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	200,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	500,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	150,00
		<i>Total</i>		
21	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	5 000,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	20,50
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	10,00
		<i>Total</i>		
22	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2"	buc	122,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	67,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	4,68
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	9,86
		<i>Total</i>		
23		Adaptor PP M50/2"	buc	56,00
	35435345	Adaptor PP M50/2"	buc	56,00
		<i>Total</i>		
24		Teu PP egal 50	buc	28,00
	135435345	Teu PP egal 50	buc	28,00
		<i>Total</i>		
25		Dop d 50 compresiune	buc	28,00
	3135435345	Dop d 50 compresiune	buc	28,00
		<i>Total</i>		
26		Cot PP egal 50/50	buc	10,00

1	2	3	4	5
	21354231	Cot PP egal 50/50	buc	10,00
		<i>Total</i>		
27	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele având diametrul de 2" (Bratară d 50*1)	buc	235,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	101,05
	2875274204040-1	Bratară d 50*1	buc	235,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, în suluri de 1 m	kg	1,41
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	72,85
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,28
	4100116202820	Apă potabilă	m3	0,23
		<i>Total</i>		
28	SA35A	Fitinguri din fontă maleabilă, montate prin însurubare la țevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, țeava având diametrul de 1"	buc	470,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	258,50
	1714227322940	Cinșpa fuior	kg	18,04
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	37,98
		<i>Total</i>		
29		Cot PP M 16 25*3/4	buc	168,00
	354353656	Cot PP M 16 25*3/4	buc	168,00
		<i>Total</i>		
30		Adaptor PP M PN 10 25*1	buc	235,00
	43354353656	Adaptor PP M PN 10 25*1	buc	235,00
		<i>Total</i>		
31		Cot PP M 16 25*1/2	buc	67,00
	433543553656	Cot PP M 16 25*1/2	buc	67,00
		<i>Total</i>		
32	SA35A	Fitinguri din fontă maleabilă, montate prin însurubare la țevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, țeava având diametrul de 3/4"	buc	168,00
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	92,40
	1714227322940	Cinșpa fuior	kg	6,45
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	13,57
		<i>Total</i>		
33		Cot D.3/4 FE/FI PP	buc	168,00
	43354365	Cot D.3/4 FE/FI PP	buc	168,00
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
34	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 1/2"	buc	22,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	12,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,84
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	1,78
		<i>Total</i>		
35		Cot D.1/2 FE/FI PP	buc	22,00
	4335443	Cot D.1/2 FE/FI PP	buc	22,00
		<i>Total</i>		
36	AcB15B	Montarea hidrantilor de gradina, in pamint, avind diametrul de 3/4" (Pop-up rotativ S075 S, 3/4*), Se exclude: Cutie de protectie din fonta pentru hidrant subteran, Garnituri de cauciuc	buc	168,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	173,04
	2875277324250 -2	Pop-up rotativ S075 S, 3/4*	buc	169,68
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,70
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	1,70
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	1,70
		<i>Total</i>		
37	AcB15A	Montarea hidrantilor de gradina, in pamint, avind diametrul de 3/4" (Pop-up rotativ S050 S, 1/2*), Se exclude: Cutie de protectie din fonta pentru hidrant subteran, Garnituri de cauciuc	buc	29,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,58
	2875277324250 -3	Pop-up rotativ S050 S, 1/2*	buc	29,29
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,23
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,23
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,29
		<i>Total</i>		
38	AcB15B	Montarea hidrantilor de gradina, in pamint, avind diametrul de 3/4" (Pop-up S020-4 10 cm fara duza), Se exclude: Cutie de protectie din fonta pentru hidrant subteran, Garnituri de cauciuc	buc	38,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	39,14
	2875277324250 -1	Pop-up S020-4 10 cm fara duza	buc	38,38
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,38
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,38
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,38
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
39		Duza pentru pop-up S020,	buc	38,00
	355651	Duza pentru pop-up S020,	buc	38,00
		<i>Total</i>		
Total				
Total Sistema de irigare				
Total				
Asigurari sociale				
Transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul				
Total Lucrari de constructie				
		2. Montare utilaj		
40	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (Controler irigare cu baterii 22V zone Node-400 Hunter)	buc	7,00
	1	Muncitor	h-om	168,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,80
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,39
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,12
		<i>Total</i>		
41	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Senzor de ploaie RAIN RM)	buc	7,00
	1	Muncitor	h-om	14,00
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,75
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,04
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,12
		<i>Total</i>		
42	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, (Electrovana D.2*FI/FE PGV-210-B HUNTER)	buc	28,00
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	122,08
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	14,42

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,73
		<i>Total</i>		
43	IA52A aplicativ	Cutie colector irigatie PZR 113 EzOpen-STANDARD 12	buc	33,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	66,00
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	49,50
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	2,64
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,03
		<i>Total</i>		
44	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	34,00
	1	Muncitor	h-om	567,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,07
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	414,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	414,80
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	6,80
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,71
	5009030	Flanse	10 buc	34,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1 088,00
	5009090	Profil de montaj	buc	17,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,74
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	27,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,74
		<i>Total</i>		
45		Teava d 16 (tub de protectie)	m	3 400,00
	3543535	Teava d 16 (tub de protectie)	m	3 400,00
		<i>Total</i>		
46	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	34,00
	1	Muncitor	h-om	190,74
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,01
	1019852	Vopsea	kg	0,68
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	10,54
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	27,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	414,80
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,70
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,68
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	5,44

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,34
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,34
		<i>Total</i>		
47		Fir electri 2*0,5mm	m	3 400,00
	43535315	Fir electri 2*0,5mm	m	3 400,00
		<i>Total</i>		
Total				
Asigurari sociale				
Transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul				
Total Montare utilaj				
		3. Utilaj		
48		Controler irigare cu baterii 22V zone Node-400 Hunter	buc	7,00
	3543553	Controler irigare cu baterii 22V zone Node-400 Hunter	buc	7,00
		<i>Total</i>		
49		Senzor de ploaie RAIN RM	buc	7,00
	21132544345	Senzor de ploaie RAIN RM	buc	7,00
		<i>Total</i>		
50		Electrovana D.2*FI/FE PGV-210-B HUNTER	buc	28,00
	11323544345	Electrovana D.2*FI/FE PGV-210-B HUNTER	buc	28,00
		<i>Total</i>		
51		Cutie colector irigatie PZR 113 EzOpen-STANDARD 12	buc	33,00
	3544345	Cutie colector irigatie PZR 113 EzOpen-STANDARD 12	buc	33,00
		<i>Total</i>		
Total				
Depozitare utilaj				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

