



**REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CĂLĂRAȘI
PRIMARIA COMUNEI SIPOTENI**



MD 4438 , Republica Moldova, Raionul Călărași, comuna Sipoteni , str.31 august, tel. (0244)76236, fax. (0244)76725
e-mail: infosipoteni@gmail.com <http://sipoteni.comuna.md/>

Anexa nr. 23
la Documentația standard nr. 69
din “ 07 ” mai 2021

CAIET DE SARCINI

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

Obiectul: “Construcția Havuzului din Grădina Publică și lucrări de iluminat electric exterior a Havuzului din Grădina Publică, supraveghere video, sistemă de irigare, situată pe str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274”

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă **Primăria Sipoteni, r-nul Călărași**

(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

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

Amplasarea obiectului: str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274;

Construcția unei scene de vară multifuncțională este etapa nr. 4 din proiectul “Proiectarea unei grădini Publice situate în com. Sipoteni, r-nul Călărași”

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.

Proiect de execuție “Proiectarea unei Grădini Publice situate în comuna Sipoteni, s. Sipoteni, r-nul Călărași”, Nr. Ob.03-21-(01)-SA.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate Conform F3.

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

Ofertanții vor prezenta mostre la solicitarea autorității contractante.

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 pune în sarcina Antreprenorului furnizarea, păstrarea protecția materialelor și a lucrărilor până la transmiterea lucrărilor acestora către Beneficiar.

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.

Proiectantul, verificatorul de proiecte atestat

Producătorii și furnizorii de produse pentru construcții, executantul, responsabilul tehnic atestat, dirigintele de șantier atestat, specialistul din laboratorul de încercări în construcții, expertul tehnic atestat răspund potrivit obligațiilor ce le revin pentru viciile ascunse ale construcției, parvenite pe durata de garanție a lucrărilor și instalațiilor. Viciile și defectele ascunse vor fi înlăturate de către Antreprenor din cont propriu.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

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

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

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

Sunt prevăzute în proiectul de execuție.

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

Conform F3 Win Cmeta și a proiectului de execuție.

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.

Conform anunțului de participare SIA RSAP.

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 nr.1

Obiectul: **“Lucrări de construcție a Havuzului (Rezistenta și arhitectura CBA si SA) din Grădina Publică situată pe str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274”**

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

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).

Lista cu cantitațiile de lucrări № 1

Havuz. Rezistenta si arhitectura CBA si SA

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
---------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5
		1. Pardosele		
1	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	9,300
	7132030012600	Mozaicar	h-om	5,58
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,93
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	120,90
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,39
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,09
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,28
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,11
2	CN53A	Grunduirea suprafetelor cu amorsa grund	m2	9,300
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,28
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	1,40
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,47

1	2	3	4	5
3	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	9,300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,65
	7122050013400	Zidar	h-om	3,53
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	7,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,23
4	CG17D1 aplic	Pardoseli din placi de gresie ceramica 600x600 mm pe suport din metal, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (se exclude: adezivul, fixatorul si fuga)	m2	9,300
	7132030012600	Mozaicar	h-om	24,27
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,70
	2661112800700	Gresie ceramica 600x600 mm	m2	9,58
	2010237318700	Suport din metal pentru reglarea teracotei	buc	36,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,42
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,11
Total Pardosele				
		2. Hidroizolarea peretilor		
5	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	22,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,40
	7122050013400	Zidar	h-om	8,66

1	2	3	4	5
	2416537343829	Amestec "Penetron"	kg	18,24
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,57
Total Hidroizolarea peretilor				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

2. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări nr.2

Obiectul: **“Lucrări de construcție a Havuzului (Lucrari tehnologice) din Grădina Publică situată pe str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274”**

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2

Havuz. Lucrari tehnologice

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari sanitare		
1	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) напорная раструбная под клеевое соединение д=90x2,7 мм	m	6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,32
	2521216700211	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) напорная раструбная под клеевое соединение д=90x2,7 мм	m	6,43
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,20
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,09
	2320116200572	Benzina auto, neutilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,05
2	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, Тройник PVC-U под клеевое соединение 90* д=90 мм	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
	2523156712230 2	Тройник PVC-U под клеевое соединение 90* д=90 мм	buc	1,02
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,08

1	2	3	4	5
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,04
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,04
3	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curature, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, Тройник PVC-U под клеевое соединение 90* д=90х75 мм	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
	2523156712230 3-12	Тройник PVC-U под клеевое соединение 90* д=90х75 мм	buc	1,02
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,08
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,04
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,04
4	SB06D	Piesa de legatura (cot, piesa de curature, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, Отвод PVC-U под клеевое соединение 90* д=90 мм муфтовое окончание	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
	2523156712230 4	Отвод PVC-U под клеевое соединение 90* д=90 мм муфтовое окончание	buc	1,02
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,08
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,04
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,04
5	SD07G	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare, Кран шаровый с прямым клеевым соединением PVC-U d=63 mm	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,00
	2875274201000 1	Кран шаровый с прямым клеевым соединением PVC-U d=63 mm	buc	1,01
6	SA38I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind	buc	3,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 4"		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,24
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	3,00
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,02
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	3,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	3,00
	2461117308499	Cartus pistol 6,3 mm	buc	3,00
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, Металические опоры-стойки под трубопроводы	kg	68,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,64
	2710700000000 1	Suporti sau dispozitive-Металические опоры-стойки под трубопроводы	kg	68,00
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (бак рвзрыва струи)	kg	88,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,88
	7212030022700	Sudor	h-om	0,88
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,88
	2775276309886 1	Confectii metalice inglobate in beton(бак рвзрыва струи)	kg	88,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,44
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,70
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,32
9	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	t	0,088

1	2	3	4	5
		12 mm inclusiv		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,57
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,69
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,34
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,05
	2320166200676	White spirit	kg	0,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,09
Total Lucrari sanitare				
		2. Lucrari de montare		
10	AcC06A	Montarea pe postament existent a pompelor de vid, cu piston, avind un debit de pina la 150 mc/h	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,80
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,79
	2874115801186	Suruburi cap hexagonal OL-37 M 12x60	buc	2,06
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	2,06
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20
11	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc	1,000
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	1,05
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,26
	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	3,09
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	3,09
12	AcC05A	Montarea pe postament existent a pompelor de ape uzate, cu ax orizontal, avind diametrul	buc	1,000

1	2	3	4	5
		racordului de aspiratie de 2"-4"		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,75
	2874115802037	Suruburi cap hexagonal OL37 M 16x110 mm	buc	2,02
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	2,02
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,10
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,66
13	IA25D	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, Песчаный фильтр D-600	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,14
14	SE54A	Rezervor tampon din material plastic резервуар V=1.52 m3 пластиковый	buc	1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,20
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	2,04
15	SB24A	Sifon de pardoseala Донный слив	buc	2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,66
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,23
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,08
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile) Регулятор потока Д=80 мм	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile) 2x-ход шаровой кран	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55

1	2	3	4	5
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
18		Самовсасывающий насос с префильтром ND.2-28T 2HP 400v Q-24.8 m3/ora H-10.0 m P-1.5 кВт	buc	1,000
	12356890000	Самовсасывающий насос с префильтром ND.2-28T 2HP 400v Q-24.8 m3/ora H-10.0 m P-1.5 кВт	buc	1,00
19		Самовсасывающий насос с префильтром Q-14.0 m3/ora H-14.5 m P-0.97 кВт, однофазный	buc	1,000
	123568900001	Самовсасывающий насос с префильтром Q-14.0 m3/ora H-14.5 m P-0.97 кВт, однофазный	buc	1,00
20		Самовсасывающий насос без префильтра Q-25.0 m3/ora H-11.0 m N-1.85 кВт, 3-х фазн	buc	1,000
	123568900002	Самовсасывающий насос без префильтра Q-25.0 m3/ora H-11.0 m N-1.85 кВт, 3-х фазн	buc	1,00
21		Пластиковый горизонтальный резервуар V=1.52 m3 H=1.6 m D=1.1m	buc	1,000
	123568900003	Пластиковый горизонтальный резервуар V=1.52 m3 H=1.6 m D=1.1m	buc	1,00
22		Песчаный фильтр D-600 d600 H-1045 mm, Fф-0,28м2	buc	1,000
	123568900004	Песчаный фильтр D-600 d600 H-1045 mm, Fф-0,28м2	buc	1,00
23		Погружной насос дренажный Q-10.0 m3/ora H-6,8 m N-0.75 кВт, 3-х фазн	buc	1,000
	123568900005	Погружной насос дренажный Q-10.0 m3/ora H-6,8 m N-0.75 кВт, 3-х фазн	buc	1,00
24		2х-ход шаровой кран с эл.приводом муфтовый тип.VKD d=40 mm N-11 вт	buc	1,000
	123568900010	2х-ход шаровой кран с эл.приводом муфтовый тип.VKD d=40 mm N-11 вт	buc	1,00

1	2	3	4	5
25		Донный слив с ситом Д=100 мм	buc	1,000
	123568900006	Донный слив с ситом Д=100 мм	buc	1,00
26		Донный слив с заглушкой Д=70 мм	buc	1,000
	123568900007	Донный слив с заглушкой Д=70 мм	buc	1,00
27		Форсунка для подачи воды Д=25 мм	buc	2,000
	123568900008	Форсунка для подачи воды Д=25 мм	buc	2,00
28		Регулятор потока Д=80 мм	buc	1,000
	123568900009	Регулятор потока Д=80 мм	buc	1,00
Total Utilaj				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

3. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări nr.3

Obiectul: **“Lucrări de construcție a Havuzului (Automatizare) din Grădina Publică situată pe str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274”**

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Lista cu cantitățile de lucrări № 3

Havuz. Automatizare

(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	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	2,350
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,796
2	34-02-003-1	Executarea conductelor din tuburi flexibile cu perete dublu 450N d=40 mm, culoarea rosie	1 km	0,008
	1	Muncitor	h-om	1,064
	101-0070	Benzina "AI-98", "AI-95" "Экстра", "AI-93"	t	0,000
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,001
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	8,000
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din	m3	2,350

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,280
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,235
Total Lucrări de construcție				
		2. Lucrări de montare		
4	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înălțime, lățime și adâncime, mm, până la 900x600x50	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	2,370
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150
	1011977	Suruburi cu piulite și șuruburi	kg	0,100
	1019852	Vopsea	kg	0,020
	021102	Macara pe șasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120
	040502	Instalații pentru sudare manuală cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,840
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,290
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrări la stații mobile de compresare	h-ut	0,290
	400002	Automobile cu bord, tonaj până la 8 t	h-ut	0,120
5	08-03-591-10	Priza pentru montare pe șină DIN a tabloului de distribuție	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	0,761
	1011755	Oțel fâșie caldă, marca "Ст3сп", lățime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,000
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,000

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,027
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,098
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,098
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,046
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
6	10-04-030-01	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Intreruptor automat	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,000
	5	Masa utilajului	t	0,001
7	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control cu baterie acumulator	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	5,000
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,000
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,016
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,130
8	10-04-030-03	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Buton	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	3,000
	5	Masa utilajului	t	0,000
9	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc	7,000
	1	Muncitor	h-om	7,910
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,420
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,420

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	0,280
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,280
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Releu control nivel lichid	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,060
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,084
11	10-08-019-03	Utilaj divers de electroceasoficare: Releu de timp	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	0,930
	1100007	Suruburi de asamblare cu piulite si saibe, rezistenta clasa 5,8	t	0,000
12	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Releu intermediar	buc	3,000
	1	Muncitor	h-om	1,500
	5	Masa utilajului	t	0,003
13	11-03-011-02	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: II-Controler pentru controlul unui grup de pompe cu alternanta de timp CAY-Y	set	1,000
	1	Muncitor	h-om	8,980
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,684
	5	Masa utilajului	t	0,100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,220
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,220
14	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5-Manometru	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,030
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042

1	2	3	4	5
15	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5-Presostat KP 36, KP44	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,030
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042
16	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5- Indicator (releu) fluxului de lichid	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,030
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042
17	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - sensori de nivel conductometri	set	3,000
	1	Muncitor	h-om	13,470
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	1,092
	5	Masa utilajului	t	0,240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,450
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,450
18	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5- Supapa de reglare cu servomotor Dn75	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	3,080
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,047
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,570
	1	Muncitor	h-om	13,566
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,547
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,638

1	2	3	4	5
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,638
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,114
	5009030	Flanse	10 buc	0,570
	5009031	Scoabe	10 buc	3,819
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,260
	5009070	Racordari	10 buc	1,026
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,063
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,006
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,539
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,759
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,063
20		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	57,000
	12356890000	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	57,000
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,630
	1	Muncitor	h-om	7,812
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,001
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,005
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,003
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,006
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,315
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,246
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,890

1	2	3	4	5
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,890
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,246
22		Cablu de control КВВГнг 4x1,5 m2	m	48,000
	12356890001	Cablu de control КВВГнг 4x1,5 m2	m	48,000
23		Cablu de control КВВГЭнг 7x1,5 m2	m	15,000
	12356890002	Cablu de control КВВГЭнг 7x1,5 m2	m	15,000
24	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de comutatie	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	1,000
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,000
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,000
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,000
25		Cutie de distributie 100x100x50 mm, IP65	buc	2,000
	123000235690	Cutie de distributie 100x100x50 mm, IP65	buc	2,000
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
26		Cofret metalic de tip ЩМП-4-0 74 У2, IP54, dimensiuni 800 x 650 x 250 mm dotat cu bare DIN, N si PE	buc	1,000
	12356890001	Cofret metalic de tip ЩМП-4-0 74 У2, IP54, dimensiuni 800 x 650 x 250 mm dotat cu bare DIN, N si PE	buc	1,000
27		Priza pentru montare pe sina DIN a tabloului de distributie, IP, 16A, 230V	buc	1,000
	12356890002	Priza pentru montare pe sina DIN a tabloului de distributie, IP, 16A, 230V	buc	1,000
28		Intrerupator automat monopolar caracteristica C, In=6A, U=230V	buc	1,000

1	2	3	4	5
	12356890003	Interrupator automat monopolar caracteristica C, In=6A, U=230V	buc	1,000
29		Bloc de alimentare de rezerva 24V, 60W in set cu baterie acumulatori 12V, 7Ah	buc	1,000
	12356890004	Bloc de alimentare de rezerva 24V, 60W in set cu baterie acumulatori 12V, 7Ah	buc	1,000
30		Butoane de comanda monobloc, normal deschisa, cu suportul de montaj de tip ECF-10 (culori in sortiment)	buc	3,000
	12356890004	Bloc de alimentare de rezerva 24V, 60W in set cu baterie acumulatori 12V, 7Ah	buc	3,000
31		Lampa de semnalizare, cu sursa de iluminare LED, 230V de tip ECLI-240A (culori in sortiment)	buc	7,000
	12356890005	Lampa de semnalizare, cu sursa de iluminare LED, 230V de tip ECLI-240A (culori in sortiment)	buc	7,000
32		Releu control nivel lichid, 2 nivele de control (umplere si golire), 230V, 2 grupe, 16A de tip HRH-2	buc	2,000
	12356890006	Releu control nivel lichid, 2 nivele de control (umplere si golire), 230V, 2 grupe, 16A de tip HRH-2	buc	2,000
33		Releu de timp astronomic 2 grupe, 230V, 16A, de tip ASTROLOCK-2	buc	1,000
	12356890007	Releu de timp astronomic 2 grupe, 230V, 16A, de tip ASTROLOCK-2	buc	1,000
34		Releu intermediar, 230V, 3 grupe, 230V, 3A, cu indicator de pozitie, de tip RERMM3-230ACL	buc	3,000
	12356890008	Releu intermediar, 230V, 3 grupe, 230V, 3A, cu indicator de pozitie, de tip RERMM3-230ACL	buc	3,000
35		Controler pentru controlul unui grup de pompe cu alternanta de timp CAY-Y	buc	1,000
	12356890009	Controler pentru controlul unui grup de pompe cu alternanta de timp CAY-Y	buc	1,000
36		Manometru D=100 mm, 0,,1,0 Mpa, clasa de precizie 1,0, IP54, de tip MTIf	buc	1,000

1	2	3	4	5
	12356890010	Manometru D=100 mm, 0,,1,0 Mpa, clasa de precizie 1,0, IP54, de tip MTIf	buc	1,000
37		Presostat KP 36, 4...12 bar	buc	1,000
	12356890012	Presostat KP 36, 4...12 bar	buc	1,000
38		Indicator (releu) fluxului de lichid de tip SPZh Stream	buc	1,000
	12356890013	Indicator (releu) fluxului de lichid de tip SPZh Stream	buc	1,000
39		Sensori de nivel conductometri universali de tip HR-2	buc	3,000
	12356890014	Sensori de nivel conductometri universali de tip HR-2	buc	3,000
40		Supapa inchidere-reglare cu servomotor, racorduri Dn75	buc	1,000
	12356890015	Supapa inchidere-reglare cu servomotor, racorduri Dn75	buc	1,000
Total Utilaj				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

4. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări nr.4

Obiectul: **“Lucrări de iluminat electric exterior a Havuzului din Grădina Publică, situată pe str. Ștefan cel Mare din com. Sipoteni, r-ul Călărași, nr.cad.2541211274”**

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Lista cu cantitățile de lucrări № 4

Iluminat electric exterior (IEE)

(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 montare		
		1.1. Tablou de distributie TD		
		1.1.1. Jgeaburi metalice		
1		Banda LED pentru exterior NeoLED 6.5W/m 220-240V	m	4,937
	123000-610	Banda LED pentru exterior NeoLED 6.5W/m 220-240V	m	4,937
Total Jgeaburi metalice				
		1.1.2. Piloni de iluminare		
2	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	6,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	52,500
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	600,000
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	1,200
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	1,080
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,504
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,720
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,350

1	2	3	4	5
3		Stilp 3 mx76 mm	buc	6,000
	123000-7-1	Stilp 3 mx76 mm	buc	6,000
4	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri LED 50W	buc	6,000
	1	Muncitor	h-om	14,040
	1019460	Banda "ПXB-304"	kg	0,072
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,060
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,003
	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	0,060
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	5,040
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120
5		Corp de iluminat LED 50W	buc	6,000
	1256890002-11	Corp de iluminat LED 50W	buc	6,000
6	08-02-369-1	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de incandescent (Proiector Incastrat)	buc	6,000
	1	Muncitor	h-om	6,900
	1019460	Banda "ПXB-304"	kg	0,072
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,060
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,003
	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	0,060
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,120

1	2	3	4	5
		principale), 10 t		
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,980
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120
7		Proiector incastrat	buc	6,000
	1256890002-3	Proiector incastrat	buc	6,000
8	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,140
	1	Muncitor	h-om	6,580
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,112
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,286
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,015
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,027
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,015
9		Clema Ensto KE 61.120-160A 2.5-50 mm	buc	14,000
	123000-8-5	Clema Ensto KE 61.120-160A 2.5-50 mm	buc	14,000
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	0,260
	1	Muncitor	h-om	4,368
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,005
	5009062	Papuci de cablu	buc	26,520
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,026
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,265
	5009619	Ate de cusut	kg	0,003

1	2	3	4	5
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,026
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,021
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,026
	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	0,052
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,003
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,003
Total Piloni de iluminare				
Total Tablou de distributie TD				
Total Lucrari de montare				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

5. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări nr.5

Obiectul: **“Lucrări de instalare a sistemului video ”**Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**

(denumirea, adresa)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 5**Supraveghere video**

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
------------	-----------------------------------	------------------	------	---

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	10-01-001-10	Registrator 8-ch SATA, Registrator/DHI-NVR2108HS P-I (8 PoE)	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	5,670
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,001
	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: MA-15	t	0,000
	1011482	Suruburi, cap semirotond 5x70 mm	t	0,000
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,220
2	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Camere IP 4 MP progressive scan CMOS WDR (120db) Led	buc	6,000
	1	Muncitor	h-om	13,080
	5	Masa utilajului	t	0,270
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,060
3	10-04-087-14	Disc HDD 2TB SATA-32MB	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	8,000
	1012073	Ate aspre	kg	0,001
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,020
	5	Masa utilajului	t	0,034

1	2	3	4	5
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,000
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,006
4	08-03-594-10	Montare projectoare	100 buc	0,010
	1	Muncitor	h-om	2,710
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,006
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,021
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,104
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,153
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,153
	1019852	Vopsea	kg	0,030
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tencuiala	t	0,000
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	1,200
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm ²	t	0,000
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,004
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,012
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,593
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,018
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,011
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,012
5	10-06-048-01	Pozarea cablurilor fibro-optice cu instalator de cabluri in teren de grupa: I, II	1 km	0,120

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	5,520
	170103	Instalator de cablu suspendat, vibrant pentru pozarea cablului optic "KHB-2K"	h-ut	1,044
	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"	h-ut	1,044
	170900	Macarale de automobil, tonaj 10 t in componenta coloanei de instalare a cablurilor	h-ut	0,982
	171312	Laboratoare mobile de montare-masurare pe baza "КАМАЗ-43101" ("ЛИОК")	h-ut	2,268
6	pret de piata	Cablu FO-2	m	120,000
	12356890000-1	Cablu FO-2	m	120,000
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa, UTP-cat.5e	100 m	3,600
	1	Muncitor	h-om	44,640
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,003
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,030
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,015
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,035
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	1,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,404
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,800
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,404
8	pret de piata	Cablu UTP cat6e-4x2x0.48	m	360,000

1	2	3	4	5
	123568900001	Cablu UTP cat6e-4x2x0.48	m	360,000
9	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,150
	1	Muncitor	h-om	7,110
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,158
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,123
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,500
	1019852	Vopsea	kg	0,102
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,098
	5009031	Scoabe	10 buc	0,615
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,200
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,012
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,005
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,137
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	4,620
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,963
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,137
10	pret de piata	Teava din otel D=50 mm	m	15,000
	123568900002	Teava din otel D=50 mm	m	15,000
11	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m	0,400
	1	Muncitor	h-om	13,880
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,001
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001

1	2	3	4	5
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,021
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,420
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,720
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,720
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	4,000
	5009031	Scoabe	10 buc	10,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	4,000
	5009070	Racordari	10 buc	0,400
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,088
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,160
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,776
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,088
12	pret de piata	Tub gofrat metalic, D=18 mm	m	40,000
	123568900003	Tub gofrat metalic, D=18 mm	m	40,000
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,800
	1	Muncitor	h-om	42,840
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,004
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,728
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,120
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,120
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,360
	5009030	Flanse	10 buc	1,800
	5009031	Scoabe	10 buc	12,060

1	2	3	4	5
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,400
	5009070	Racordari	10 buc	3,240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,198
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	28,440
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,860
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	8,712
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,198
14	pret de piata	Teava din PE D=25 mm	m	180,000
	123568900004	Teava din PE D=25 mm	m	180,000
15	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, 50x50 mm	100 m	0,110
	1	Muncitor	h-om	4,136
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,752
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,375
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,044
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,375
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,141
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,265
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,272
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,141
16	pret de piata	Jgheab metalic 50x50 mm	m	11,000
	123568900005	Jgheab metalic 50x50 mm	m	11,000
17	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza /Conector RJ-45	buc	6,000
	1	Muncitor	h-om	6,000

1	2	3	4	5
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,012
	1012073	Ate aspre	kg	0,012
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,072
	5	Masa utilajului	t	0,001
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,012
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,006
18		Conector RJ-45	buc	6,000
	12568940000	Conector RJ-45	buc	6,000
19	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare	buc	6,000
	1	Muncitor	h-om	24,000
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,060
	1012073	Ate aspre	kg	0,060
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,360
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,360
	5	Masa utilajului	t	0,006
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,060
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,030
	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,300
20		Box plastic mic 100x100 PT-100	buc	6,000
	125689400001	Box plastic mic 100x100 PT-100	buc	6,000
21	pret de piata	Clipse-pachete	buc	6,000
	125689400002	Clipse-pachete	buc	6,000

1	2	3	4	5
Total Lucrari de montare				
		2. Utilaj		
22	pret de piata	Registrator/DHI-NVR2108HS P-I (8 PoE)	buc	1,000
	125689400003	Registrator/DHI-NVR2108HS P-I (8 PoE)	buc	1,000
23	pret de piata	Camere IP 4 MP progressive scan CMOS WDR (120db) Led	buc	6,000
	125689400004	Camere IP 4 MP progressive scan CMOS WDR (120db) Led	buc	6,000
24	pret de piata	Disc HDD 2TB SATA-32MB	buc	1,000
	125689400005	Disc HDD 2TB SATA-32MB	buc	1,000
25	pret de piata	Surge Projector 1.8 m	buc	1,000
	125689400006	Surge Projector 1.8 m	buc	1,000
Total Utilaj				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)

6. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări nr.6

Obiectul: **“Lucrări de instalare a sistemului de irigare ”**Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**

(denumirea, adresa)

Lista cu cantitățile de lucrări № 6**Sistema de irigare**

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
------------	-----------------------------------	------------------	------	---

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie. Conducte si accesorii		
1	SD21A	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*8A	buc	4,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,80
	2875115890000 1	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*8A	buc	4,00
2	SD21A	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*10A	buc	12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,40
	2875115890000 2	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*10A	buc	12,00
3	SD21A	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*17A	buc	2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,40
	2875115890000 3	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*17A	buc	2,00
4	SD21A	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*ss-530	buc	4,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,80
	2875115890000 4	Aspersor telescopic spray cu dusa Hunter Pros-04*ss-530	buc	4,00
5	SD21A	Aspersor telescopic rotativ PGJ-04	buc	4,000

1	2	3	4	5
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,80
	2875115890000 5	Aspersor telescopic rotativ PGJ-04	buc	4,00
6	SD21A	Aspersor telescopic rotativ PGP-ADJ-04	buc	22,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,40
	2875115890000 6	Aspersor telescopic rotativ PGP-ADJ-04	buc	22,00
7	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 16 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	122,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,20
	2521216710001 11	Teava polietilena d=16 mm	m	122,37
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	131,76
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,88
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,88
8	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, SDR17 PN16 cu diametrul de 32x3 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	495,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	17,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,91
	2521216710001 12	Teava polietilena SDR17 PN16 cu d=32x3 mm	m	496,48
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	534,60
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	19,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	19,80
9	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, SDR11 PN16 cu diametrul de 40x3.8 mm. Nota: tipul tevii	m	75,000

1	2	3	4	5
		polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,35
	2521216710001 13	Teava polietilena SDR11 PN16 cu d=40x3.8 mm	m	75,22
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	81,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	3,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	3,00
10	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	7,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,25
	2521216710001 14	Teava polietilena d=75 mm	m	7,02
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	7,56
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,28
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,28
11	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	12,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,73
	2521216710001 15	Teava polietilena d=90 mm	m	12,06
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	12,96
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,48
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,48
12	AcA54A	Colier de bransare D32 mmx3.4	buc	35,000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,25
	2523156713811 -1	Colier de bransare D32 mmx3.4	buc	36,05
13	AcA54A	Cot egal 32x32 mm PE PN16	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,10
	2523156713811 -2	Cot egal 32x32 mm PE PN16	buc	6,18
14	AcA54A	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,40
	2523156713811 -3	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	4,12
15	AcA54A	Cot cu filet 40 mmx2" M PE PN16	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,70
	2523156713811 -4	Cot cu filet 40 mmx2" M PE PN16	buc	2,06
16	AcA54A	Mufa egala 32x32 PE PN16	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,75
	2523156713811 -5	Mufa egala 32x32 PE PN16	buc	5,15
17	AcA54A	Mufa egala 40x40 PE PN16	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,75
	2523156713811 -6	Mufa egala 40x40 PE PN16	buc	5,15
18	AcA54A	Mufa cu filet 32 mmx1" M PE PN16	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,75
	2523156713811 -7	Mufa cu filet 32 mmx1" M PE PN16	buc	5,15
19	AcA54A	Mufa cu filet 40 mmx2" M PE PN16	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,70
	2523156713811 -8	Mufa cu filet 40 mmx2" M PE PN16	buc	2,06
20	AcA54A	Teu egal 32x32x32 PE PN16	buc	8,000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,80
	2523156713811 -9	Teu egal 32x32x32 PE PN16	buc	8,24
21	AcA54A	Teu egal 40x40x40 PE PN16	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,05
	2523156713811 -10	Teu egal 40x40x40 PE PN16	buc	3,09
22	AcA54A	Teu cu filet 32 mmx2" Mx50 PE PN16	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,75
	2523156713811 -11	Teu cu filet 32 mmx2" Mx50 PE PN16	buc	5,15
23	AcA54A	Teu cu filet 40 mmx1/2" Mx63 PE PN16	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,10
	2523156713811 -12	Teu cu filet 40 mmx1/2" Mx63 PE PN16	buc	6,18
24	AcA54A	Dop DN32 PE PN16	buc	7,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,45
	2523156713811 -13	Dop DN32 PE PN16	buc	7,21
25	AcA54A	Dop DN40 PE PN16	buc	14,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,90
	2523156713811 -14	Dop DN40 PE PN16	buc	14,42
26	AcA54A	Cot PVC pentru teava prelungitoare Hunter HSBE-050	buc	50,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,50
	2523156713811 -15	Cot PVC pentru teava prelungitoare Hunter HSBE-050	buc	51,50
27	AcA54A	Cot PVC pentru teava prelungitoare Hunter HSBE-075	buc	30,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,50
	2523156713811 -16	Cot PVC pentru teava prelungitoare Hunter HSBE-075	buc	30,90

1	2	3	4	5
28	AcB01A	Montarea Supapa din alama filet 50 mm Fx50 mm F	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000 12	Supapa din alama filet 50 mm Fx50 mm F	buc	1,00
29	AcA52A	Banda de teflon pentru etansare	m	25,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45
	2521216710001 1-1	Banda de teflon pentru etansare	m	25,07
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	27,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,00
30	AcB01A	Montarea Robinet cu bila PP filet 50 mm Fx50 mm F	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000 13	Robinet cu bila PP filet 50 mm Fx50 mm F	buc	1,00
31	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20 mm. Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita 3/4M	buc	7,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	11,20
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	14,07
	2913134509952 1	Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita 3/4M	buc	7,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	8,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,40
32	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20 mm. Valva conexiune rapida P-33 cu cheie speciala 3/4M	buc	1,000

1	2	3	4	5
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	2,01
	2913134509952 2	Valva conexiune rapida P-33 cu cheie speciala 3/4M	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
33	AcA54B	Flagulet pentru marcaj verde	buc	25,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	14,50
	2523156713811 -20	Flagulet pentru marcaj verde	buc	25,75
Total Lucrari de constructie. Conducte si accesorii				
		2. Lucrari de montare		
34	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	5,000
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	21,80
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	2,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,30
35	08-02-141-1	Montare cablu electric cu 5 fire izolare dubla, 2.0 mm	100 m	1,700
	1	Muncitor	h-om	23,29
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,02
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00

1	2	3	4	5
	1019852	Vopsea	kg	0,42
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,66
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,47
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,47
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,66
36	11-04-002-01	Montare Controler	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,16
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
37	pret de piata	Valva electromagnetica Hunter PGV-201-B	buc	5,000
	125-11	Valva electromagnetica Hunter PGV-201-B	buc	5,00
38	pret de piata	Boxa plastiv pt robineti Middle Unisera	buc	5,000
	125-12	Boxa plastiv pt robineti Middle Unisera	buc	5,00
39	pret de piata	Cablu electric cu 5 fire izolare dubla, 2.0 mm	m	170,000
	125-13	Cablu electric cu 5 fire izolare dubla, 2.0 mm	m	170,00
40	pret de piata	Tub tehnic d=16 mm	m	170,000
	125-14	Tub tehnic d=16 mm	m	170,00

1	2	3	4	5
41	pret de piata	Controler irigatii 22V 14 zone (exterior) X2-1401-E Hunter (Wi-Fi compatibil)	buc	1,000
	125-16	Controler irigatii 22V 14 zone (exterior) X2-1401-E Hunter (Wi-Fi compatibil)	buc	1,00
42	pret de piata	Mini-statie meteo cu sensori de ploaie, vint si inghet (MWS-FR) Hunter	buc	1,000
	125-17	Mini-statie meteo cu sensori de ploaie, vint si inghet (MWS-FR) Hunter	buc	1,00
Total Utilaj				

Data „____” _____

(semnătura autorizată)