

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

Obiectul: **Lucrări de instalare a sistemelor de irigare**

Autoritatea contractantă: **Direcția generală locativ-comunală și amenajare**

Lucrări de instalare a sistemului de irigare automatizată în scuarul din str. Miron Costin

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	Pret de piata	Electrovalva 200-: 2" F, Diafragma cu filtru de autocuratare., volum de curgere de 0.5 pina la 34.05 m3/h, presiune de 1 pina la 10.4 Bar (23 grade C) cu temperatura pina la 43 grade C. Specificatiile electrice: Solenoid 24 VAC-50Hz, curent pornire 0.41 A 9.9 VA), current detinere 0.23 A 5.5 VA) inaltime de 25.4 cm, cu lungime de 19.7 cm, latime de 12.7cm.	buc	79,00
2	Pret de piata	Decoder de camp cu impuls , pentru electrovalva 24 vac ,cu o adresa digitala pentru un solenoid, 4 fire (temperatura de lucru 0 pina la 50grade C, temperatura de conservare de la -20 pina la 70 grade C. Rezistent la apa. Cu tensiunea nominală 33 VAC, tensiunea minimala 21 VAC. Rezistenta max. 3 ohmi,	buc	79,00
3	Pret de piata	Modul de protectie (arrestor)pentru sistemele cu decoder /impuls, 24 vac.	buc	20,00
4	Pret de piata	Decoder- Controler, pentru sistem cu decodere de camp cu impuls. inclus modul cu 50 de statii și cu functia de largire pîna la 200 statii (230 vac +- 10%, 50 hz.	buc	1,00
5	Pret de piata	Modul de extindere 75 statii pentru decoder – conroler.	buc	1,00
6	Pret de piata	Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 18.	buc	108

1	2	3	4	5
7	Pret de piata	Sensor decoder /impuls , pentru sensor de volum.	buc	1,00
8	Pret de piata	Sensor volum PVC 200 BSP , 50 mm , D-65 mm. Volum 2,3-45.4 m3/ora. Cu precizie +- 1%, viteza apei = 0,15-9,2 metri pe secunda, presiune maxima de 6.9 bar, temperatura max 60 grade C,	buc	1,00
9	Pret de piata	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM 113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc	79,00
10	Pret de piata	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla protectie PVC PE	buc	4 500,00
11	Pret de piata	Reductor de presiune cu instalare directa pe bobina electrica pentru electrovalva. Presiunea pana la 6,9 bar, reglaj 1,04 pina la 6,90 bar, cu precizie de +-0.21 bar,	buc	79,00
12	Pret de piata	Conector dublu, rezistent la apa (IP 68)cu silicon lichid, pentruu cablu -24v-6000v	buc	400,00
13	Pret de piata	Sensor telemetric de ploaie și inghet, ajustabil de la 3-13 mm (pentru controler 24 vac si electrovalve 24 VACc7VA). Temperatura reglabila de 0.5-5 grade. Distanța de comunicare 90 m. Mini programator si 76 cm cablu conectie controler	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj a mecanismului de ridicare		
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50mm	buc	79,00
15	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	79,00
16	AcB06A	Montarea caminelor electrovalva	buc	79,00
17	11-04-002-01	Decoder Controler	buc	1,00
18	11-01-001-01	Sensor debitmetru	buc	1,00
19	08-02-141-1	Cablu 2x1.5mm , cu dubla protectie PVC -PE	100 m	45,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Conducte si accesorii		
20	SD21A	Aspersor telescopic static1804, fara duza · Inaltime corp aspersor : 15 cm · Ridicare : 10 cm · Diametru expus : 5,7 cm , impreuna cu dopul din plastic, care impiedica intrarea pamantului in timpul instalarii , rezistent la presiune, coroziune, șocuri si ultraviolete .	buc	96,00
21	SD21A	Aspersor telescopic static1812, fara duza · Inaltime corp aspersor : 40 cm · Ridicare : 30 cm · Diametru expus : 5,7 cm , impreuna cu dopul din plastic 1800 Pop-Top™, care impiedica intrarea pamantului in timpul instalarii , rezistent la presiune, coroziune, șocuri si ultraviolete .	buc	12,00
22	SD21A	Aspersor rotativ pentru distante medii , duza n.2 integrata , reglabil 40 grade - 360 grade, radius 4.6-10.7 m, presiune de lucru 1.7-3,8 bar, volumul debitului 0.12-1.04 m3/h, filet 1/2"(15/21) F Inaltime de lucru. 10.2 cm, inaltime totala de 16.8 cm,Duze disponibile: 0.75; 1; 1.5; 2; 3; 4.(se livreaza cu duze)	buc	720,00
23	SD21A	Aspersor cu turbina reglabil ,inaltime 30 cm (40-360°); filet 3/4" F.Cu debit control , reductor de presiune si supapa sens integrate. Posibilitate de alimentare laterală, cu filet interior de 3/4 . SPECIFICAȚII : Rază de udare : 7,6 m – 15,2 m – în funcție de duza instalată Presiune de lucru : 1,7 – 4,5 bari Debit : 0,17 – 2,19 m3/h Reglarea arcului : 40°-360° Disponibil cu filet interior de 3/4 pentru conexiunea la instalație.	buc	60,00
24	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting Cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (, cot) se va include conform proiectului d 20mm	buc	948,00
25	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (cot) se va include conform proiectului d 15 mm	buc	828,00

1	2	3	4	5
26	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20 mm. Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita	buc	156,00
27	AcA54B	Colier de bransare d 50 mm x ¼ F ,din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	1 100,00
28	AcA54B	Dop DN 50 pPN din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	156,00
29	AcA54B	Teu DN 50x50x50 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	180,00
30	AcA54B	Cot DN cu filet 50 M2mm PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	78,00
31	AcA54B	Teu DN 63x2 Mx63 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	78,00
32	AcA54B	Dop DN 63 pPN din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	12,00
33	AcA54B	Mufa din polietilena, tevine avind diametrul de 63 *50 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	6,00
34	AcA54B	Cot DN cu 63x63mm PN 16 atm	buc	42,00
35	AcA54B	Teu DN 63x63x63 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	26,00
36	AcB01A	Montarea Robinet cu bila PP filet 50mm Fx	buc	1,00

1	2	3	4	5
		50mm F, pu A/R		
37	AcA54B	Falgulet pu marcaj verde	buc	300,00
38	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63x3.8 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	2 000,00
39	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 x3.0mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	7 000,00
40	AcA54B	Conectiune rapida filet 20mm Msi cu chee speciala , filet 20mm M	buc	20,00
41	AcB01A	Montarea Supapa din alama filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc	1,00
42	AcA07A	Montarea in pamint, Furtun in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm	m	900,00
43	AcA52A	Banda de teflon pu etnsare	m	200,00
44	AcA54B	Cot DN cu 50x50mm PN 16 atm	buc	12,00
45	AcA54B	Mufa din polietilena, teville avind diametrul de 50 *50mm.	buc	25,00
46	AcA54B	Mufa din polietilena, teville avind diametrul de 63 *63 mm.	buc	12,00

Lucrări de instalarea a sistemului de irigare automatizată pe aleea din bd. Mircea cel Bătrân

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	Pret de piata	Electrovalva 200-: 2" F, Diafragma cu filtru de autocuratare., volum de curgere de 0.5 pina la 34.05 m3/h, presiune de 1 pina la 10.4 Bar (23 grade C) cu	buc	108,00

1	2	3	4	5
2	Pret de piata	<p>temperatura pina la 43 grade C. Specificatiile electrice: Solenoid 24 VAC-50Hz, curent pornire 0.41 A 9.9 VA), current detinere 0.23 A 5.5 VA) inaltime de 25.4 cm, cu lungime de 19.7 cm, latime de 12.7cm.</p> <p>Decoder de camp cu impuls , pentru electrovalva 24 vac ,cu o adresa digitala pentru un solenoid, 4 fire (temperatura de lucru 0 pina la 50grade C, temperatura de conservare de la -20 pina la 70 grade C. Rezistent la apa. Cu tensiunea nominală 33 VAC, tensiunea minimala 21 VAC. Rezistenta max. 3 ohmi,</p>	buc	108,00
3	Pret de piata	Modul de protectie (arrestor)pentru sistemele cu decoder /impuls, 24 vac.	buc	30,00
4	Pret de piata	Decoder- Controler, pentru sistem cu decodere de camp cu impuls. inclus modul cu 50 de statii și cu functia de largire pîna la 200 statii (230 vac +- 10%, 50 hz.	buc	1,00
5	Pret de piata	Modul de extindere 75 statii pentru decoder – conroler.	buc	1,00
6	Pret de piata	Duza reglabila pentru aspersoare telescopice statice. Duza seria 18.	buc	160,00
7	Pret de piata	Sensor decoder /impuls , pentru sensor de volum.	buc	1,00
8	Pret de piata	Sensor volum PVC 200 BSP , 50 mm , D-65 mm. Volum 2,3-45.4 m3/ora. Cu precizie +- 1%, viteza apei = 0,15-9,2 metri pe secunda, presiune maxima de 6.9 bar, temperatura max 60 grade C,	buc	1,00
9	Pret de piata	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM 113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc	109,00
10	Pret de piata	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla protectie PVC PE	buc	6 000,00
11	Pret de piata	Reductor de presiune cu instalare directa pe	buc	107,00

bobina electrica pentru electrovalva. Presiunea

1	2	3	4	5
		pana la 6,9 bar, reglaj 1,04 pina la 6,90 bar, cu precizie de +0.21 bar,		
12	Pret de piata	Conector dublu, rezistent la apa (IP 68)cu silicon lichid, pentruu cablu -24v-6000v	buc	520,00
13	Pret de piata	Sensor telemetric de ploaie și inghet, ajustabil de la 3-13 mm (pentru controler24 vac si elctrovalve 24 VACc7VA). Temperatura reglabila de 0.5-5 grade. Distanța de comunicare 90 m. Mini programator si 76 cm cablu conectie controler	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj a mecanismului de ridicare		
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50mm	buc	108,00
15	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	108,00
16	AcB06A	Montarea caminelor electrovalva	buc	108,00
17	11-04-002-01	Decoder Controler	buc	1,00
18	11-01-001-01	Sensor debitmetru	buc	1,00
19	08-02-141-1	Cablu 2x1.5mm , cu dubla protectie PVC -PE	100 m	60,00
		Capitolul 3. Conducte si accesorii		
20	SD21A	Aspersor telescopic static1804, fara duza · Inaltime corp aspersor : 15 cm · Ridicare : 10 cm · Diametru expus : 5,7 cm ,impreuna cu dopul din plastic, care impiedica intrarea pamantului in timpul instalarii , rezistent la presiune, coroziune, șocuri si ultraviolete .	buc	160,00
21	SD21A	Aspersor cu turbina reglabil ,inaltime 10 cm (40-360 cu filet interior de ¼ F . Rază de udare : 7,6 m – 15,2 m – în funcție de duza instalată Presiune de lucru : 1,7 – 4,5 bari Debit : 0,17 – 2,19 m3/h Reglarea arcului : 40°-360°	buc	870,00
22	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting Cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm.	buc	1 895,00

1	2	3	4	5
		Nota: tipul fittingului din polietilena (, cot) se va include conform proiectului d 20mm		
23	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (cot) se va include conform proiectului d 15 mm	buc	160,00
24	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting Valva) din polietilena, teville avind diametrul de 20 mm. Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita	buc	2 14,00
25	AcA54B	Colier de bransare d 50 mm x ¾ F ,din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	1 240,00
26	AcA54B	Dop DN 50 pPN din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	214,00
27	AcA54B	Teu DN 50x50x50 PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	220,00
28	AcA54B	Cot DN cu filet 50 M2mm PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	107,00
29	AcA54B	Teu DN 63x2 Mx63 PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	107,00
30	AcA54B	Dop DN 63 pPN din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	20,00
31	AcA54B	Mufa din polietilena, teville avind diametrul de 63 *50 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	32,00

1	2	3	4	5
32	AcA54B	Cot DN cu 63x63mm PN 16 atm	buc	42,00
33	AcA54B	Teu DN 63x63x63 PN 16 atm din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	21,00
34	AcB01A	Montarea Robinet cu bila PP filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc	1,00
35	AcA54B	Falgulet pu marcaj verde	buc	300,00
36	AcA07A	Montarea in pamint, Furtun in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm	m	2 100,00
37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63x3.8 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	5 500,00
38	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 x3.0mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	11 000,00
39	AcA54B	Conectiune rapida filet 20mm Msi cu chee speciala , filet 20mm M	buc	20,00
40	AcB01A	Montarea Supapa din alama filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc	1,00
41	AcA52A	Banda de teflon pu etnsare	m	250,00
42	AcA54B	Cot DN cu 50x50mm PN 16 atm	buc	12,00
43	AcA54B	Mufa din polietilena, tevilor avind diametrul de 50 *50mm.	buc	25,00
44	AcA54B	Mufa din polietilena, tevilor avind diametrul de 63 *63 mm.	buc	18,00

Data "03 august 2020____

(semnătura autorizată)

