GRĂDINA CURATĂ SRL · rețele sociale: Gazonart

DEVIZ nr. 4 — Sistem de irigare automatizat Hunter (teren 300 m²)

Beneficiar: Primăria satului Costești, r-nul Ialoveni · Obiect: gazon ≈ 300 m²

Cheltuieli de regie (aplicate la valoarea materialelor) 5%

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei
A. Duze MP Rotator și racorduri					
1	Corp aspersor pop-up Hunter PROS-04, H=10 cm, 1/2" FI, cu clapetă anti-scurgere	buc	12	70,00	840,00
2	Duză rotativă Hunter MP Rotator (MP1000/2000/3000, unghi și rază reglabile)	buc	12	230,00	2.760,00
3	Conectare flexibilă Swing Joint 1/2", L=30 cm	buc	12	55,00	660,00
4	Cheie de reglaj MP Rotator	buc	1	28,00	28,00
	Subtotal A				**4.288,00**
B. Automatizare Hunter					
5	Controler irigații pe baterie 9 V Hunter NODE-BT, 4 zone, Bluetooth, IP68 (montaj în cămin)	buc	1	5.200,00	5.200,00
6	Electrovană 1" FI/FI (corp, fără solenoid 24 V)	buc	4	447,50	1.790,00
7	Solenoid DC latching 9 V Hunter (compatibil NODE)	buc	4	434,00	1.736,00
8	Senzor de ploaie (conectat la controler)	buc	1	993,00	993,00
9	Cămin (boxă) pentru electrovalve 14" JUMBO, 54×38 cm	buc	2	703,50	1.407,00
10	Baterie alcalină 9 V (una montată + una de rezervă)	buc	2	60,00	120,00
	Subtotal B				**11.246,00**
C. Țevi, fitinguri și racord la rețeaua de apă					
11	Țeavă polietilenă D.25, PN10, SDR13,6 (racord ≈15 m + rețea duze)	m	170	12,96	2.203,20
12	Teu compresiune D.25 × 1/2" × 25 FI (racord duză)	buc	17	30,00	510,00
13	Teu compresiune D.25 × 1" × 25 FI (distribuitor electrovalve)	buc	9	47,00	423,00
14	Adaptor compresiune D.25 × 1" FE	buc	19	10,50	199,50
15	Dop compresiune D.25 (capăt de linie)	buc	9	13,00	117,00
16	Mufă compresiune D.25 × 25	buc	11	17,50	192,50
17	Cot compresiune 90° D.25 × 25	buc	5	20,00	100,00
18	Robinet compresiune cu bilă D.25, PN10 (închidere la racord)	buc	1	109,00	109,00
19	Racord la rețeaua de apă existentă (colier de branșare / teu, cu robinet)	set	1	450,00	450,00
					-
					-
	Subtotal C				**4.304,20**

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei
D. Materiale auxiliare și consumabile					
22	Adaptor pentru manometru 1/4" (verificarea presiunii la duză)	buc	1	48,00	48,00
23	Fanioane de marcare pentru pozițiile duzelor (flag markers)	buc	12	4,00	48,00
24	Conectori etanși cu gel pentru electrovalve, tip DBY	buc	8	45,00	360,00
25	Bandă de avertizare pentru rețele îngropate	m	170	2,00	340,00
26	Bandă teflon și fir de etanșare pentru filete	lot	1	250,00	250,00
27	Fitinguri filetate din alamă: nipluri, mufe, reducții 1"	lot	1	800,00	800,00
28	Țeavă PVC 50 mm, manșon de protecție sub alei și borduri	m	5	45,00	225,00
29	Pietriș pentru drenaj în căminele electrovalvelor	lot	1	100,00	100,00
30	Nisip pentru patul de pozare a țevii	m³	1	350,00	350,00
31	Coliere, cleme și etichete pentru zone	lot	1	100,00	100,00
32	Kit de purjare pentru iarnă (racord compresor, robinet de golire)	set	1	650,00	650,00
33	Materiale mărunte de montaj: conexiuni, mufe, coliere, canal de cablu	lot	1	600,00	600,00
	Subtotal D				**3.871,00**
E. Manoperă, utilaje și servicii					
34	Trasare traseu și poziții duze pe teren	lucr.	1	900,00	900,00
35	Utilaj pentru săpat șanțuri (trencher / mini-excavator), cu operator	zi	1	3.980,00	3.980,00
36	Săpare și finisare manuală șanțuri 30–40 cm (lângă borduri, alei, rădăcini)	m	50	50,00	2.500,00
37	Montaj țeavă PE, fitinguri, probe pe tronsoane	m	170	30,00	5.100,00
38	Montaj aspersoare pop-up cu duze MP Rotator, reglaj rază și unghi	buc	12	373,00	4.476,00
39	Montaj electrovalve cu solenoid DC în cămine (4 zone), conexiuni etanșe	buc	4	854,00	3.416,00
40	Racordare la rețeaua de apă: robinet, antiretur, filtru	lucr.	1	2.500,00	2.500,00
41	Instalare controler pe baterie în cămin, senzor de ploaie, programare prin Bluetooth	lucr.	1	1.500,00	1.500,00
42	Astupare șanțuri, compactare, nivelare	m	170	25,00	4.250,00
43	Probă de presiune, punere în funcțiune, instruire personal primărie	lucr.	1	1.800,00	1.800,00
44	Deservire în primul an: conservare toamna (purjare)	vizită	1	1.500,00	1.500,00
45	Organizare de șantier, protecția zonelor existente, curățenie finală	lucr.	1	700,00	700,00
46	Transport materiale, utilaje și echipă	lucr.	1	2.000,00	2.000,00
	Subtotal E				**34.622,00**

Total materiale (A–D)	23.709,20
Cheltuieli de regie	1.185,46
Manoperă, utilaje și servicii (E)	34.622,00
TOTAL DE PLATĂ	**59.516,66**

Note și ipoteze:

1. 12 duze Hunter MP Rotator pe ≈ 300 m² de gazon, împărțite în 4 zone de udare (≈3 duze/zonă), cu precipitații uniforme și consum redus de apă. Controler și electrovalve pe baterie 9 V (fără alimentare electrică 230 V), programare prin aplicație Bluetooth; bateria se schimbă o dată pe sezon.

2. Sursa de apă: rețeaua de apeduct, racord la ≈ 15 m de teren; sistemul funcționează fără pompă. Necesar la racord: min. 2,5–3 bar și ≈ 1 m³/h pe zonă — se verifică înainte de montaj.

3. Garanție Grădina Curată SRL: 24 luni pentru lucrări; echipamentele Hunter — garanția producătorului.

Executant: Grădina Curată SRL

Administrator: _____

Semnătura / L.Ș. _____

Beneficiar: Primăria satului Costești

Primar: _____

Semnătura / L.Ș. _____

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei

Data: _____ Data: _____