GRĂDINA CURATĂ SRL · rețele sociale: Gazonart

DEVIZ nr. 1 — Sistem de irigare automatizat Hunter

Beneficiar: Primăria satului Costești, r-nul Ialoveni · Obiect: gazon ≈ 1.550 m², Casa de cultura

Cheltuieli de regie (aplicate la valoarea materialelor) 5%

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei
A. Aspersoare și racorduri					
1	Aspersor rotativ pop-up 3/4" FI, H=10 cm, rază 8,2–15,8 m	buc	34	285,00	9.690,00
2	Conectare flexibilă Swing Joint 3/4", L=30 cm	buc	36	66,00	2.376,00
3	Cheie de reglaj pentru aspersor rotativ	buc	2	11,00	22,00
	Subtotal A				**12.088,00**
B. Automatizare Hunter					
4	Controler irigații Wi-Fi, 6 zone, exterior	buc	1	8.621,00	8.621,00
5	Electrovană 1" FI/FI, 24 V	buc	6	447,50	2.685,00
6	Electrovană master (de siguranță) 1" FI/FI, 24 V — după pompă și filtru, comandată de borna P/MV a controlerului	buc	1	447,50	447,50
7	Senzor de ploaie	buc	1	993,00	993,00
8	Cămin (boxă) pentru electrovalve 14" JUMBO, 54×38 cm (2 pentru zone + 1 pentru master valve)	buc	3	703,50	2.110,50
	Subtotal B				**14.857,00**
C. Țevi și fitinguri					
9	Țeavă polietilenă D.25, PN10, SDR13,6 (rețea aspersoare)	m	580	12,96	7.516,80
10	Țeavă polietilenă D.40, PN10, PE100 SDR17 (aspirație pompă)	m	10	32,57	325,70
11	Teu compresiune D.25 × 3/4" × 25 FI (racord aspersor)	buc	38	30,00	1.140,00
12	Teu compresiune D.25 × 1" × 25 FI (distribuitor electrovalve)	buc	6	47,00	282,00
13	Adaptor compresiune D.25 × 1" FE	buc	26	10,50	273,00
14	Adaptor compresiune D.25 × 1.1/4" FE (filtru)	buc	2	10,50	21,00
15	Adaptor compresiune D.40 × 1" FE (aspirație)	buc	2	16,50	33,00
16	Dop compresiune D.25 (capăt de linie)	buc	12	13,00	156,00
17	Mufă compresiune D.25 × 25	buc	18	17,50	315,00
18	Robinet compresiune cu bilă D.25, PN10	buc	2	109,00	218,00
19	Filtru Y cu disc 1.1/4", 10,8 m³/h	buc	1	244,00	244,00
	Subtotal C				**10.524,50**
D. Pompă și automatizare pompă					
20	Pompă centrifugală multietajată inox, 0,9 kW, 1", max. 130 l/min, H max. 63 m	buc	1	8.663,00	8.663,00
21	Regulator electronic de presiune (pornire/oprire automată, protecție la mers în gol)	buc	1	1.137,00	1.137,00
22	Furtun flexibil 1" FI/FE cu cot (racord pompă)	buc	2	190,50	381,00
	Subtotal D				**10.181,00**

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei
E. Partea electrică					
23	Cablu VVGng 3×1,5 mm² cupru (alimentare pompă și controler)	m	40	20,10	804,00
24	Cablu VVGng 4×1,5 mm² cupru (comandă electrovalve și master valve)	m	90	26,50	2.385,00
25	Tub gofrat 750N, 20 mm, negru (protecție cablu în sol)	m	120	8,80	1.056,00
26	Întrerupător automat diferențial 1P+N, C16, 30 mA	buc	1	646,00	646,00
27	Cutie pentru automate 8 module, IP65, exterior	buc	1	269,00	269,00
28	Bandă izolantă 19 mm × 20 m	buc	3	13,00	39,00
	Subtotal E				**5.199,00**
F. Materiale auxiliare și consumabile					
29	Adaptor pentru manometru 1/4" (verificarea presiunii la aspersor)	buc	1	48,00	48,00
30	Fanioane de marcare pentru pozițiile aspersoarelor (flag markers)	buc	32	4,00	128,00
31	Conectori etanși cu gel pentru electrovalve, tip DBY	buc	16	45,00	720,00
32	Cutie de joncțiune etanșă IP67 pentru conexiunile cablurilor	buc	2	150,00	300,00
33	Bandă de avertizare pentru rețele îngropate	m	300	2,00	600,00
34	Bandă teflon și fir de etanșare pentru filete	lot	1	450,00	450,00
35	Fitinguri filetate din alamă: nipluri, mufe, reducții 1"–1.1/4"	lot	1	1.800,00	1.800,00
36	Manometru 0–10 bar cu glicerină (pompă și distribuitor)	buc	2	180,00	360,00
37	Supapă de sens 1" pe refularea pompei	buc	1	350,00	350,00
38	Sorb cu supapă de sens 1.1/4" pe aspirație	buc	1	550,00	550,00
39	Vas de expansiune 24 L și racord cu 5 căi (protejează pompa de porniri dese)	set	1	1.450,00	1.450,00
40	Țeavă PVC 50 mm, manșon de protecție sub alei și borduri	m	20	45,00	900,00
41	Pietriș pentru drenaj în căminele electrovalvelor	lot	1	400,00	400,00
42	Nisip pentru patul de pozare a țevii	m³	2	350,00	700,00
43	Postament din beton și cutie de protecție încuiată pentru pompă	set	1	2.800,00	2.800,00
44	Coliere, cleme și etichete pentru cabluri și zone	lot	1	350,00	350,00
45	Kit de purjare pentru iarnă (racord compresor, robinet de golire)	set	1	650,00	650,00
46	Materiale mărunte de montaj: conexiuni, mufe, coliere, canal de cablu, consumabile	lot	1	1.500,00	1.500,00
	Subtotal F				**14.056,00**

Nr.	Denumire	U.M.	Cant.	Preț unitar, lei	Sumă, lei
G. Manoperă, utilaje și servicii					
47	Trasare traseu și poziții aspersoare pe teren	lucr.	1	1.990,00	1.990,00
48	Utilaj pentru săpat șanțuri (trencher / mini-excavator), cu operator	zi	3	3.980,00	11.940,00
49	Săpare și finisare manuală șanțuri 30–40 cm (lângă borduri, alei, rădăcini)	m	300	50,00	15.000,00
50	Forare orizontală pe sub beton/asfalt pentru trecerea țevii, fără deteriorarea îmbrăcămintei existente	lucr.	1	1.492,00	1.492,00
51	Montaj țeavă PE, fitinguri, probe pe tronsoane	m	300	30,00	9.000,00
52	Montaj aspersoare cu swing joint, reglaj rază și unghi	buc	32	373,00	11.936,00
53	Montaj electrovalve în cămine (6 de zonă + 1 master), conexiuni etanșe	buc	7	854,00	5.978,00
54	Montaj pompă, filtru, regulator de presiune, racorduri la rezervor	lucr.	1	6.467,00	6.467,00
55	Montaj electric: cutie, protecții, cabluri în tub	lucr.	1	7.047,00	7.047,00
56	Instalare și programare Controler, senzor ploaie.	lucr.	1	3.482,00	3.482,00
57	Astupare șanțuri, compactare, nivelare și refacere gazon pe traseu	m	300	35,00	10.500,00
58	Probă de presiune, punere în funcțiune, instruire personal primărie	lucr.	1	3.200,00	3.200,00
59	Deservire în primul an: pornire primăvara și conservare toamna (purjare)	vizită	2	2.985,00	5.970,00
60	Organizare de șantier, protecția zonelor existente, curățenie finală	lucr.	1	1.300,00	1.300,00
61	Transport materiale, utilaje și echipă	lucr.	1	3.500,00	3.500,00
	Subtotal G				**98.802,00**

Total materiale (A–F)	66.905,50
Cheltuieli de regie	3.345,28
Manoperă, utilaje și servicii (G)	98.802,00
TOTAL DE PLATĂ	**169.052,78**

Note și ipoteze:

1. 32 de aspersoare rotative PGP-ADJ pe ≈ 1.550 m² de gazon, la ≈ 7 m distanță, împărțite în 6 zone (5–6 aspersoare pe zonă); debit estimat ≈ 4 m³/h pe zonă la ≈ 3 bar.

2. Sursa de apă: rezervor/bazin existent. Pompa Pedrollo 5CRm 100 nu este autoamorsantă: se montează sub nivelul apei din rezervor (aspirație înecată).

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

Executant: Grădina Curată SRL

Administrator: _____

Semnătura / L.Ș. _____

Data: _____

Beneficiar: Primăria satului Costești

Primar: _____

Semnătura / L.Ș. _____

Data: _____