

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat: Î.M. „Asociația de Gospodărire a Spațiilor verzi

2. Organizatorul procedurii de achiziție: Î.M. „Asociația de Gospodărire a Spațiilor verzi

3. Obiectul achizițiilor: Lucrări de instalare a sistemului de irigare automatizată pe bd. Ștefan cel Mare și Sfânt în perimetru străzilor M. B. Bodoni - Maria Cebotari partea impară

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	65,0000
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	6,4000
3	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	98,0000
4	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	10,2400
5	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	10,2400
6	TsH190B	Astuparea manuala a gropilor existente, teren mediu	m3	98,0000
7	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	0,9800
8	DE17A kman=2.2	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj demontat anterior, pret 0)	m2	65,0000
		1.2. Camine Patria		
9	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	1,8000
10	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	2,8000
11	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,8000
12	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIQI	buc	1,0000
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIQ-10-9	buc	2,0000

14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIIII-10-1	buc	1,0000
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIIQO-1	buc	2,0000
16	pret de piata	Capac pentru guri de canalizare cu D700mm, din plastic, 20kN	buc	1,0000
1.3. Camine Patria 2				
17	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	1,8000
18	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	2,8000
19	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,8000
20	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIIJI	buc	1,0000
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-6	buc	1,0000
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-9	buc	1,0000
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIIII-10-1	buc	1,0000
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KIIQO-1	buc	2,0000
25	pret de piata	Capac pentru guri de canalizare cu D700mm, din plastic, 20kN	buc	1,0000
1.4. Sistema de irigare				
26	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 PE80, SDR21, PN6, d50*2.4)	m	10,0000
27	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 PE80, SDR21, PN6, d32*1.8)	m	330,0000
28	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor pentru irigare, avind diametrul de 16mm (Teava de apa SPXFLEX d16mm, 5.5 bari)	m	150,0000
29	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	490,0000

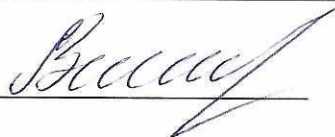
30	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate în transee pentru rețelele de alimentare cu apă și canalizare, cu diametru pînă la 100 mm	m	490,0000
31	SA35A	Fitinguri din fonta maleabilă, montate prin înșurubare la tevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, teava avînd diametrul de 1/2"	buc	130,0000
32	Pret de piata	Cot D.1/2 x Racord teava SPX FLEX SBE -050	buc	130,0000
33	SA35A	Fitinguri din fonta maleabilă, montate prin înșurubare la tevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, teava avînd diametrul de 3/4"	buc	130,0000
34	Pret de piata	Cot D.3/4 x Racord teava SPX FLEX SBE -075	buc	130,0000
35	SA35A	Fitinguri din fonta maleabilă, montate prin înșurubare la tevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, teava avînd diametrul de 32mm	buc	118,0000
36	Pret de piata	Piesa bransare PN10 32x3/4	buc	118,0000
37	SA35A	Fitinguri din fonta maleabilă, montate prin înșurubare la tevi din oțel pentru instalații zincate, la coloane pentru hidranți interiori, teava avînd diametrul de 1"	buc	98,0000
38	Pret de piata	Adaptor compresiune PN16 32*1"M	buc	11,0000
39	Pret de piata	Cot PN16 32*1"M	buc	8,0000
40	Pret de piata	Cot compresiune egal d32mm	buc	32,0000
41	Pret de piata	Cot compresiune 32x3/4 F	buc	12,0000
42	Pret de piata	Mufa compresiune d32mm	buc	15,0000
43	Pret de piata	Teu compresiune egal d32mm	buc	18,0000
44	Pret de piata	Teu D1" FE PP	buc	4,0000
45	Pret de piata	Mufa D1" FE PP	buc	4,0000
46	Pret de piata	Cot D1" FE PP	buc	4,0000
47	SD21A	Aspersor Uni-Spray, înălțime de lucru 10 cm,	buc	130,0000
48	Pret de piata	Duze pentru aspersoare nerotative tip spary VAN-8	buc	130,0000
49	AcB01A	Montarea Robinet din PVC IOL(FI)-FI PN16 d1"	buc	2,0000
50	AcA54B	Falgulet pu marcaj albe	buc	65,0000
51	Pret de piata	Banda de telfon FADO	buc	10,0000
52	Pret de piata	Banda izolanta PVS9,2mx20mm albastru	buc	2,0000
1.5. REA Patria				
53	TsA03C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avînd sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pînă la 0,75 m adîncime teren tare	m3	3,1500

54	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,7000
55	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1,1200
56	TsH190B	Astuparea manuala a gropilor existente, teren mediu	m3	2,4500
57	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,0200
58	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. (PE100 Pn10 SDR17 D63mm)	m	2,5000
59	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	2,5000
60	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	2,5000
61	GD57D	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 200, 225 mm (Piesa de bransare D300x63)	buc	1,0000
62	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Racord compresune din PE D63*32mm)	buc	2,0000
63	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 32 (Supapa de sens unic cu arc actionare FI-FI)	buc	1,0000
64	SD07A	Robinet cu sfera FI-FE D32mm	buc	2,0000
		1.6. REA Patria 2		
65	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	2,0000
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,6000
67	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1,1200
68	TsH190B	Astuparea manuala a gropilor existente, teren mediu	m3	1,4400
69	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,0200
70	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. (PE100 Pn10 SDR17 D63mm)	m	2,0000
71	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	2,0000

72	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	2,0000
73	GD57D	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 200, 225 mm (Piesa de bransare D300x63)	buc	1,0000
74	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Racord compresiune din PE D63*32mm)	buc	2,0000
75	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 32 (Supapa de sens unic cu arc actionare FI-FI)	buc	1,0000
76	SD07A	Robinet cu sfera FI-FE D32mm	buc	2,0000
2. Montare utilaj				
2.1. Sistema de irigare				
77	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Senzor de ploaie RAIN RSD-BEX)	buc	2,0000
78	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, (Electrovana D.1", FI, solenoid 9V cu reglator de debit -100-DV 9V)	buc	10,0000
79	IA52A aplicativ	Boxe (cutii) electrovane si robineti standard (50*37*30.5cm)	buc	6,0000
80	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor (Centrala de comunicare, programatoare)	buc	7,0000
81	RpEE03A	Montarea prizelor exterioare cu protectie, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	1,0000
82	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,2500
83		Teava d 16 (tub de protectie)	m	25,0000
84	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	0,2500
85	pret de piata	Fir electric CYKYL-F 3*15mm ² negru	m	25,0000
2.2. Nod apometric Patria				
86	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind diametrul de 32mm	buc	1,0000
87	SE58B	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000
2.3. Nod apometric Patria 2				
88	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind diametrul de 32mm	buc	1,0000
89	SE58B	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000
3. Utilaj				
3.1. Sistema de irigare				

90	Pret de piata	Baterie Alkalina 9V	buc	5,0000
91	Pret de piata	Electrovana D.1", FI, solenoid 9V cu reglator de debit -100-DV 9V	buc	10,0000
92	Pret de piata	Senzor de ploaie RAIN RSD-BEX	buc	2,0000
93	Pret de piata	Boxe (cutii) electrovane si robineti standard (50*37*30.5cm)	buc	6,0000
94	pret de piata	Progamator Bluetooth, 1 statie LR-IP-1	buc	2,0000
95	pret de piata	Progamator Bluetooth, 2 statie LR-IP-2	buc	4,0000
96	pret de piata	Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth (necesita alim. 220V) LR-MB-10	buc	1,0000
3.2. Nod apometric Patria				
97	Pret de piata	Filtru din alama tipp FI-FI, avand D32m	buc	1,0000
98	Pret de piata	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000
3.3. Nod apometric Patria 2				
99	Pret de piata	Filtru din alama tipp FI-FI, avand D32mm	buc	1,0000
100	Pret de piata	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000

Emilia BRAGA



Director interimar

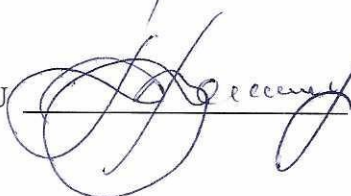
L.Ș

Nicolae ENCIU



Șef Secției irigare și deservire havuzuri

Denis BRAȘOVEANU



Conducătorul grupului de lucru

