

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 strazilor Armeneasca-M. Eminescu partea pară

No 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	66,0000
2	DII18	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	6,6000
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	136,2500
4	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	11,2200
5	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	11,2200
6	TsH190B	Astuparea manuala a gropilor existente, teren mediu	m3	136,2500
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	1,3600
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	66,0000
		1.2. Sistema de irigare		
9	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	15,0000
10	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	380,0000
11	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
12	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	545,0000
13	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	545,0000

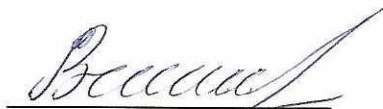
14	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 1/2"	buc	152,0000
15	Pret de piata	Cot D.1/2 x Racord teava SPXFLEX SBE -050	buc	152,0000
16	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 3/4"	buc	152,0000
17	Pret de piata	Cot D.3/4 x Racord teava SPXFLEX SBE -075	buc	152,0000
18	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 32mm	buc	145,0000
19	Pret de piata	Piesa bransare PN10 32x3/4	buc	145,0000
20	SA35A	Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate, la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 1"	buc	71,0000
21	Pret de piata	Adaptor compresiune PN16 32*1"M	buc	11,0000
22	Pret de piata	Cot PN16 32*1"M	buc	8,0000
23	Pret de piata	Cot compresiune egal d32mm	buc	22,0000
24	Pret de piata	Cot compresiune 32x3/4 F	buc	7,0000
25	Pret de piata	Mufa compresiune d32mm	buc	3,0000
26	Pret de piata	Teu compresiune egal d32mm	buc	8,0000
27	Pret de piata	Teu D1" FE PP	buc	4,0000
28	Pret de piata	Mufa D1" FE PP	buc	4,0000
29	Pret de piata	Cot D1" FE PP	buc	4,0000
30	SD21A	Aspersor Uni-Spray, inaltime de lucru 10 cm	buc	152,0000
31	Pret de piata	Duze pentru aspersoare nerotative tip spary VAN-6	buc	96,0000
32	AcB01A	Montarea Robinet din PVC HOL(FI)-FI PN16 d1"	buc	2,0000
33	AcA54B	Falgulet pu marcaj albe	buc	75,0000
34	Pret de piata	Banda de telfon FADO	buc	10,0000
35	Pret de piata	Banda izolanta PVS9,2mx20mm albastru	buc	2,0000
1.3. Camine				
36	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	2,0400
37	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	2,8000
38	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	1,6000
39	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-K11/I	buc	2,0000
40	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu	buc	1,0000

		diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-6		
41	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-9	buc	3,0000
42	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-1	buc	2,0000
43	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.-KII-10-1	buc	4,0000
44	pret de piata	Capac pentru guri de canalizare cu D700mm, din plastic, 20kN	buc	2,0000
		1.4. REA		
45	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	13,5000
46	RCsB30H	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 90 mm (Forarea gaurii cu diamant d 90mm, 400 cm, K=27)	buc	3,0000
47	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 426mm	buc	1,0000
48	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 80mm	m	72,0000
49	TsH190B	Astuparea manuala a gropilor existente, teren mediu	m3	13,0000
50	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,1300
51	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. (PE100 Pn10 SDR17 D63mm)	m	74,0000
52	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	74,0000
53	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	74,0000
54	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50 mm - Vana cu flanse D50 mm	buc	1,0000

55	GD57D	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 200, 225 mm (Piesa de bransare D110x63)	buc	1,0000
56	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
57	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
58	SD07A	Robinet cu sfera FI-FE D32mm	buc	2,0000
		2. Montare utilaj		
		2.1. Sistema de irigare		
59	10-08-002-02	Avertizoare "PIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Senzor de ploaie RAIN RSD-BEX)	buc	1,0000
60	IA52A aplicativ	Boxe (cutii) electrovane si robineti standard (50*37*30.5cm)	buc	5,0000
61	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,2500
62		Teava d 16 (tub de protectie)	m	25,0000
63	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
64	pret de piata	Fir electric CYKYL-F 3*15mm ² negru	m	25,0000
65	RpEE03A	Montarea prizelor exterioare cu protectie, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	1,0000
66	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor (Centrala de comunicare, programatoare)	buc	6,0000
		2.2. Nod apometric		
67	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind diametrul de 32mm	buc	1,0000
68	SE58B	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000
		3. Utilaj		
		3.1. Sistema de irigare		
69	Pret de piata	Baterie Alkalina 9V	buc	5,0000
70	Pret de piata	Senzor de ploaie RAIN RSD-BEX	buc	1,0000
71	Pret de piata	Boxe (cutii) electrovane si robineti standard (50*37*30.5cm)	buc	5,0000
72	pret de piata	Progamator Bluetooth, 1 statie LR-IP-1	buc	1,0000
73	pret de piata	Progamator Bluetooth, 2 statie LR-IP-2	buc	4,0000
74	pret de piata	Centrala comunicare Lo-Ra / Bluetooth (necesita alim. 220V) LR-MB-10	buc	1,0000
		3.2. Nod apometric		
75	Pret de piata	Filtru din alama tipp FI-FI, avand D32mm	buc	1,0000

76	Pret de piata	Contoare de apa rece, mecanic avind diametrul de 32 mm	buc	1,0000
----	---------------	--	-----	--------

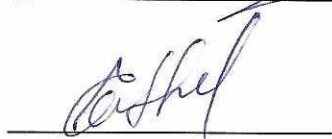
Emilia BRAGA



Director interimar

L.Ș

Nicolae ENCIU



Șef Secției irigare și deservire ~~havuzului~~

Denis BRAȘOVEANU



Conducătorul grupului de lucru

