

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat IP "Gradina Botanica Nationala (Institut) A. Ciubotaru"

2. Organizatorul procedurii de achiziție IP "Gradina Botanica Nationala (Institut) A. Ciubotaru"

3. Obiectul achizițiilor Lucrari de reconstructie/reparatie/extindere a sistemului de irigare si pompare, la IP "Gradina Botanica Nationala (Institut) A. Ciubotaru" mun. Chisinau

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Executia sistemului de irigare		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I. - Excavarea solului vegetal cu depozitarea solului fertil pe o parte de transeu iar solul nefertil pe partea cealalta	100 m3	2,00
2	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor - Nivelare transeu si sapatura manuala pentru pozitionarea aspersoarelor	m3	15,00
3	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta Drenaj sub aspersoare	m3	1,00
4	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II Umpluturi transee	100 m3	2,00
5	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 executandu-se din pamint	100 m3	2,20

1	2	3	4	5
		necoeziv		
6	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I - pentru restabilirea sol vegetal	100 m3	0,20
		1.2. Lucrari de constructie		
7	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm PN8 PE100 fara fir trasor	m	200,00
8	AcA12A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, Teava LDPE D20 PN6	m	100,00
9	AcA12B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 32 mm HDPE PE100 Pn10 SDR17 D32	m	300,00
10		Furtun de gradina D16	m	50,00
11	AcB15B	Montarea hidrantilor de gradina, in pamint, avind diametrul de 3/4" Boxa cu robinet metalic 3/4	buc	10,00
12	GD03C2	Teava din otel, pentru elemente componente - montare Dn 108x3mm	m	2,00
13		Teava din otel D108x3mm	m	2,00
14	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Reductie sudura D108x57	buc	2,00
15	GD51A	Niplu simplu, din otel, sudat la tevi Filet din metal Dn25	buc	4,00
16	AcB02B	Montarea robinetelor cu holendere de linie cu descarcare, din bronz, pe pozitie existenta Robinet metalic bila cu maner lung F/M 1"	buc	4,00
17	AcA52A	Furtun plat Layflat d50 (2") se elimina din norma banda de avertizare	m	100,00

1	2	3	4	5
18		Linie picurare 6mil 16/20/5.5lhm	m	9 600,00
19		Robinet layflat/tape 16	buc	200,00
20	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor M layflat FE 52x2	buc	2,00
21	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Set final layflat 52 (2")	buc	2,00
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cupla layflat 52x52	buc	2,00
23		Colier galvanizat 52/55/22	buc	10,00
24	GD55B	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (cu diametrul de 32, 40, 50 si 63 mm) Bransament cu suruburi D63x3/4	buc	30,00
25	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Adaptor M PN4 20x3/4	buc	30,00
26	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Cot M PN4 20x3/4	buc	30,00
27	GD53B1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor Cot PE100 Dn90x90 Pn10	buc	8,00
28	GD53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, Reductie concentrica PE100 c/c Dn110x90	buc	8,00
29	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru	buc	8,00

1	2	3	4	5
		adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D90 Pn10		
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera PE D90 PN16	buc	8,00
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa otel D80	buc	2,00
32	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa otel D65	buc	2,00
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Dn 80 se exclude piesa de legatura	buc	2,00
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Dn 65 se exclude piesa de legatura	buc	2,00
35	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	9,00
36	AcF11C	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	300,00
37	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	300,00
		2. Montare utilaj		
38	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 Vana din fonta cu cauciuc Dn80 Pn16	buc	5,00
39	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul	100 m	2,00

1	2	3	4	5
		canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu 2x2.5mm2 cu tripla protectie la 0.8m adincime)		
40		Cablu VVG 2x2.5mm2	m	200,00
41	08-02-168-1	Manson de cuplare, din polivinilclorura, pentru cabluri de control nearmate, cu conductori de arama, sectiunea unui conductor, pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	80,00
42		Conector pentru cablu DBY	buc	80,00
43	AcB13A	Manevrarea (inchiderea si deschiderea) manuala a venelor montate in pamint, in vederea izolarii diferitelor zone din retea, Montare solenoid pentru aspersor LVZR	buc	3,00
44	RpAcC14A	Repararea pe teren a pompelor centrifuge de ape uzate, cu ax vertical, avind diametrul de aspiratie de 2"-3" Set reparatie pompa Lowara SV 33-92	buc	4,00
45	10-04-015-01	Montarea Decoder PD5/AC-1 (Se exclude masa utilajului)	set	3,00
46	AcB15B	Montarea hidrantilor de gradina, in pamint, avind diametrul de 3/4" Aspersor rotativ Q=0.16-1.11m3/h R=4.3-11.6m PN2.5-3 Bar	buc	30,00
47	AcB06A	Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, Doar montarea Asperor	buc	4,00
		3. Utilaj		
48		Vana din fonta cu cauciuc Dn80 PN16	buc	5,00
49		Solenoid pentru Aspersor LVZR	buc	3,00
50		Set reparatie pompa Lowara SV 33-92	buc	4,00
51		Decoder PD5/AC-1	set	3,00
52		Aspersor rotativ Q=0.16-1.11m3/h R=4.3-11.6m PN2.5-3 Bar	buc	30,00
53		Aspersor rotativ Q=4.6-28.6m3/h R=19.0-38.0m PN3-8 Bar	buc	2,00
54		Set reparatie (Aspersor rotativ LVZ(Triton-I)	buc	2,00

1	2	3	4	5
		WVAC)		
55		Conexiune flexibila pentru arspersor 1 1/2"	buc	4,00
56		Motopompa benzin Qmax=1100l/min Hmax=28m 163cm ³ Rezervor 3.1l Autonomie 2 ore cu set Teava de absorbtie 3" cu supapa de sens 10m, Teava de refulare 3" layflat 100m. Conexiuni incluse	buc	1,00