

LISTA MATERIALELOR

Obiect: **Lucrări de instalare a sistemului de irigare automatizată în scuarul "Mezon", bd.Moscova, 21, mun. Chișinău**

Denumirea bunurilor	Cantitate	Modelul propus	Specificarea tehnică deplină	Producator	Tara Origine
Aspersor rotativ pentru distante medii filet 1/2 inaltime de lucru 10 cm, 40-360 grade inclusiv set duze, reglabil tur-retur	186,000	3500 - Aspersor cu turbina reglabil (40-360°); filet : 1/2" F	Aspersor rotativ 3504 PC , duza n.2 integrată , reglabil 40 grade - 360 grade, radius 4.6-10.7 m, presiune de lucru 1.7-3.8 bar, volumul debitului 0.12-1.04 m3/h, filet 1/2"(15/21) F; Inaltime de lucru. 10.2 cm, inaltime totala de 16.8 cm, Duze disponibile: 0.75; 1; 1.5; 2; 3; 4.(se livreaza cu duze)	Rain Bird	Mexic
Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade, 360 grade tur-retur	147,000	5000 - Aspersor cu turbina reglabil (40-360°); filet 3/4" F	Aspersor rotativ 5004 PC, cu ridicare 10 cm; (40-360°); filet 3/4" F.Cu debit control , reductor de presiune si supapa sens integrate. Posibilitate de alimentare laterala, cu filet interior de 3/4 . Rază de udare : 7,6 m – 15,2 m – în funcție de duza instalată; Presiune de lucru : 1,7 – 4,5 bari Debit : 0,17 – 2,19 m3/h; Reglarea arcului : 40°-360°; Disponibil cu filet interior de 3/4 pentru conexiunea la instalație. Presiune de lucru: 1.7bar - 4.5bar. Conexiune: 3/4" FI - Filet Interior	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, reglabile 45-270 grade. (14,raza 2,4 -4,3m)	39,000	R-VAN duza rotator ajustabila N.14; (45° - 270°) ; Raza 2.4-4.3 m	R-VAN duza rotator ajustabila N.14; (45° - 270°) ; Raza 2.4-4.3 m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, reglabile 45-270 grade. (18, raza 4,0 -5,5m)	63,000	R-VAN duza ajustabila rotator n.18, 45-270 grade, raza 4-5.5m	R-VAN duza ajustabila rotator n.18, 45-270 grade, raza 4-5.5m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, reglabile 45-270 grade. (24, raza 5,2 -7 .3m)	227,000	R-VAN duza rotator ajustabila N.24 (45° - 270°) ; Raza 5,2-7,3 m	R-VAN duza rotator ajustabila N.24 (45° - 270°) ; Raza 5,2-7,3 m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, 360 grade. (raza 4,0 -5,5m, 360grade)	2,000	R-VAN duza rotator fixa N.17, 360°	R-VAN duza rotator fixa N.17, 360° raza 4-5,5m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7.2m, fixe 360 grade. (raza 5,2-7,3m, 360grade)	2,000	R-VAN duza rotator fixa N.17, 360°	R-VAN duza rotator fixa N.17, 360° raza 5,2-7,3m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7.2m, fasie (side strip) (LCS de dimensi.: 1,5*4,6m)	6,000	Duza rotator ,colt stinga fixa	Duza rotator ,colt stinga fixa dimensiuni fisie 1,5*4,6 m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, fasie (side strip) (RCS de dimensi.: 1,5*4,6m)	6,000	Duza rotator ,colt dreapta fixa	Duza rotator ,colt dreapta fixa dimensiuni fisie 1,5*4,6m	Rain Bird	Mexic
Duza rotativa, cu raza de stropire de 2.4-7 .2m, fasie (side strip) (SST de dimensi.: 1,5*9,1m)	20,000	Duza rotator ,centru fixa	Duza rotator ,centru fixa dimensiuni fisie 1,5*9,1m	Rain Bird	Mexic
Aspersor nerotative ,tip spray Raza de stropire 0,6-7,4m, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm.	423,000	1804 - Aspersor spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	Aspersor telescopic static 1804, fara duza; înaltime corp aspersor : 10 cm; ridicare : 10 cm; diametru expus : 5,7 cm ,împreuna cu dopul din plastic 1800 Pop-TopTM, care împiedica intrarea pamantului în timpul instalarii , rezistent la presiune, coroziune, șocuri si ultraviolete .	Rain Bird	Mexic
Duza pentru aspersoare nerotative tip spray. (Duza MPR, Seria 5-Rosu, traiectorie 5grade, unghi 180grade)	1,000	Duza fixa MPR 5 H (180°)	Duza fixa MPR 5 H (180°)	Rain Bird	SUA
Duza pentru aspersoare nerotative tip spray. (Duza MPR, Seria 8-Verde, traiectorie 10 grade, unghi 360 grade)	1,000	Duza fixa MPR - 8H (180°)	Duza fixa MPR - 8H (360°)	Rain Bird	SUA
Duza pentru aspersoare nerotative tip spray. (Duza MPR, Seria 10-Albastru, traiectorie 5grade, unghi 180 grade)	22,000	Duza fixa MPR - 10 H (180°)	Duza fixa MPR - 10 H (180°)	Rain Bird	SUA
Duza VAN-cu reglarea sectorului de stropire, 4/6/8-VAN:0-330 grade, 10/ 12/15/18-VAN :0-360 grade. (Nr.6-VAN, portocaliu, traiectorie 0 grade	4,000	Duza ajustabila n.6, traiectorie 0° (orange)	Duza ajustabila n.6, traiectorie 0° (orange)	Rain Bird	SUA
Duza VAN-cu reglarea sectorului de stropire, 4/6/8-VAN:0-330 grade, 10/ 12/15/18-VAN :0-360grade. (Nr. 8-VAN, verde, traiectorie 5 grade)	4,000	Duza ajustabila n.8, traiectorie 5° (verde)	Duza ajustabila n.8, traiectorie 5° (verde)	Rain Bird	SUA
Duza VAN-cu reglarea sectorului de stropire, 4/6/8-VAN:0-330grade, /10/ 12/15/18-VAN :0-360grade. (Nr.10-VAN, albastru, traiectorie 10 grade	4,000	Duza ajustabila n.10, traiectorie 10° (albastra)	Duza ajustabila n.10, traiectorie 10° (albastra)	Rain Bird	SUA
Duza VAN-cu reglarea sectorului de stropire, 4/6/8-VAN:0-30 grade, /10/ 12/15/18 -VAN :0-360 grade. (Nr. 12-VAN, maro, traiectorie 15 grade)	7,000	Duza ajustabila n.12, traiectorie 15° (cafeniu)	Duza ajustabila n.12, traiectorie 15° (cafeniu)	Rain Bird	SUA
Duza VAN-cu reglarea sectorului de stropire, 4/6/8-VAN:0-330 grade, 10/ 12/15/18-VAN :0-360 grade. (Nr. 15-VAN, negru, traiectorie 23 grade)	3,000	Duza ajustabila n.15, traiectorie 23° (negru)	Duza ajustabila n.15, traiectorie 23° (negru)	Rain Bird	SUA
Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de16 mm, (Teava FLEX, 16 mm, 5.5bari, LDPE, ultra flexibil)	900,000	Furtun SPX Flex (la m liniar)	Furtun SPX-Flex pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm,minimul grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare și temperatura 5.5 bar si 43 grade C (la m liniar),	Rain Bird	SUA

Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot FE 1/2"x Racord teava FLEX din polietilena.	609,000	Cot cu filet SB flex - Ø 16 x 1/2" M	Cot PVC SBE – 050 de ½ "M pentru furtun SPX-Flex ca prelungitor spersor; presiune de operare 5,5 bar,	Rain Bird	SUA
Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot FE 3/4"x Racord teava FLEX) din polietilena.	903,000	Cot cu filet SB flex - Ø 16 x 3/4" M	Cot PVC SBE – 07S de ¾ "M pentru furtun SPX-Flex ca prelungitor spersor; presiune de operare 5,5 bar,	Rain Bird	SUA
Falgulet pu marcaj verde	200,000	Flagulet p/u marcaj(verde)	Flagulet p/u marcaj(verde)	Rain Bird	Franta
Falgulet pu marcaj albe	200,000	Flagulet p/u marcaj(alb)	Flagulet p/u marcaj(alb)	Rain Bird	Franta
Teava din polietilena, picuratoare cu distanta intre duze de 33cm, .3l/h	3,000	Tub cu picuratori XFD 17mm- ,distaanta intre duze - 33 cm, debet 3 l/h colac 100 m	Tub cu picuratori XFD 17mm- ,distaanta intre duze - 33 cm, debet 3 l/h colac 100 m	Rain Bird	SUA
Suport pentru teava picuratoare	200,000	Pichet 1 buc	Pichet 1 buc	Rain SPA	Italia
Racord drept FE /7*3/4	9,000	Mufa cu filet XF - Ø 17 x 3/4" M	Mufa cu filet XF - Ø 17 x 3/4" M	Rain Bird	Mexic
Racord cot picurare	20,000	Cot XF - Ø 17 x Ø 17	Cot XF - Ø 17 x Ø 17	Rain Bird	Mexic
Racord prelungitor picurare	15,000	Mufa egală XF - Ø17 x Ø17	Mufa egală XF - Ø17 x Ø17	Rain Bird	Mexic
Racord teu picurare	20,000	Teu XF - Ø17 x Ø17 x Ø 17	Teu XF - Ø17 x Ø17 x Ø 17	Rain Bird	Mexic
Dop picurare compresiune)	8,000	Dop de presiune XF - Ø 16	Dop de presiune XF - Ø 16	Rain Bird	Mexic
manson racord cu d1"1/2)	11,000	Manson racord d 1"1/2	Manson racord d 1"1/2	Norma	Spania
manson racord reductor cu d1"1/2*1"1/4	1,000	Manson racord reductor d1"1/2*1"1/4	Manson racord reductor d1"1/2*1"1/4	Norma	Spania
Niplu egal 2x2	1,000	Niplu egal 2x2	Niplu egal 2x2	Norma	Spania
Niplu d 1"1/4*1"	1,000	Niplu d 1"1/4*1"	Niplu d 1"1/4*1"	Norma	Spania
Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	10,000	Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	Norma	Spania
Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	1,000	Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	Niplu PP redus 2" M X 1 1/2" M	Norma	Spania
Reductie FE-FI cu d3"2*1/2	1,000	Reductie FE-FI cu d3"2*1/2	Reductie FE-FI cu d3"2*1/2	Norma	Spania
Teu FE cu d1"1/2	11,000	Teu FE cu d1"1/2	Teu FE cu d1"1/2	Norma	Spania
Cot 90 grade d50mm-PN16)	50,000	Cot egal 50	Cot egal din plastic cu diametrul 50mm PN16	Norma	Spania
Cot 90 grade d63mm-PN16)	13,000	Cot egal 63x63	Cot egal din plastic cu diametrul 63mm PN16	Norma	Spania
Cot 90 grade d90mm-PN16)	2,000	Cot egal 90*90 PN16	Cot egal din plastic cu diametrul 90mm PN16	Norma	Spania
Dop d50mm)	25,000	Dop 50	Dop din plastic cu diametrul 50 mm PN16	Norma	Spania
Mufa d50mm	62,000	Mufa egală 50 x 50	Mufa egală din plastic cu diametrul 50 mm PN16	Norma	Spania
Mufa d63mm-PN16)	14,000	Mufa egală 63 x 63	Mufa egală din plastic cu diametrul 63 mm PN16	Norma	Spania
Racord FE cu d50mm* 1	4,000	Racord FE d 50mm*1	Racord FE d 50mm*1	Norma	Spania
Racord FE d 63*1"1/2 pn16	38,000	Racord FE d 63*1"1/2 pn16	Racord FE d 63*1"1/2 pn16	Norma	Spania
Racord FI d 90*3 PN16	3,000	Racord FI d 90*3 PN16	Racord FI d 90*3 PN16	Norma	Spania
Racord FI d 63MM*1"1/2 PN16	32,000	Racord FI d 63MM*1"1/2 PN16	Racord FI d 63MM*1"1/2 PN16	Norma	Spania
Racord FI cu d90mm*3-PN16)	2,000	Racord FI d 90MM*3 PN16	Racord FI d 90MM*3 PN16	Norma	Spania
Teu egal din plastic cu diametrul 50 mm PN16	83,000	Teu egal 50	Teu egal din plastic cu diametrul 50 mm PN16	Norma	Spania
Teu egal din plastic cu diametrul 63 mm PN16	6,000	Teu egal 63	Teu egal din plastic cu diametrul 63 mm PN16	Norma	Spania
Teu compresiune derivatie FEcu d 50mm*1"1/2*50 PN16	32,000	Teu compresiune derivatie FEcu d 50mm*1"1/2*50 PN16	Teu compresiune derivatie FEcu d 50mm*1"1/2*50 PN16	Norma	Spania
Teu compresiune derivatie FEcu d 63mm*2"63PN16	16,000	Teu compresiune derivatie FEcu d 63mm*2"63PN16	Teu compresiune derivatie FEcu d 63mm*2"63PN16	Norma	Spania
Piesa bransare cu d50*3/4")	758,000	Clema cu filet 50 mm x 3/4 "F	Colier de bransare cu compresiune, D 50 mmx3/4 "F	Norma	Spania
Robinet din PVC tip HOL(FI)-FI-PN16 cu d1"1/2	11,000	Robinet din PVC FI PN16 D1"1/2	Robinet din PVC FI PN16 D1"1/2	Norma	Spania
Robinet din PVC tip HOL(FI)-FI-PN16 cu d2"	2,000	Robinet din PVC FI PN16 D2	Robinet din PVC FI PN16 D2	Norma	Spania
Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul d50mm (PE80,SDR21,PN6,gr 2-4 mm)	4 800,000	Teava PE100 D50 PN 10	Teavă polietilenă apă PE100, D 50x3,0mm, SDR17 PN10, m	Teraplast	Romania
Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul d63mm (PE100,SDR17,PN10 gr-3.8 mm)	1 000,000	Teava PE100 D63 PN 10	Teavă polietilenă apă PE100 D 63x3,8 mm SDR17 PN10, m	Teraplast	Romania
Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul d90mm (PE100,SDR17,PN10 gr-3.8 mm)	10,000	Teava PE100 D90 PN 10	Teavă polietilenă apă PE100 D 90x3,8 mm SDR17 PN10, m	Teraplast	Romania
Electrovana 1" FI, solenoid 9V, cu regulator debit	1,000	Electrovana 1" F; 9 V cu debit de control	Conexiune 1" Filet Interior. Debite vehiculate: 0.24m3/h - 9m3/h. Presiune de lucru: 1bar - 10bar. Temperatura apei: pana la 43°C. Temperatura ambientala: pana la 52°C Solenoid 9V	Rain Bird	Mexic
Electrovana 1",1/2, FI, dreptunghi, solenoid 9V, cu regulator de debit	32,000	Electrovana 150-PGA , 1.5" F ; 9V cu debit de control	Conexiune 1 1/2" Filet Interior. Debite vehiculate: 0.45m3/h - 34.5m3/h. Presiune de lucru: 1.04bar - 10.3bar Temperatura apei: pana la 43°C. Temperatura ambientala: pana la 52°C. Produsul este disponibil cu solenoid 9V.	Rain Bird	Mexic
Electrovana 2", FI, drept/unghi, solenoid 9V, cu regulator de debit	1,000	Electrovana 200-PGA, 2" F ; 9 V cu debit de control	Conexiune 2" Filet Interior. Debite vehiculate: 0.45m3/h - 34.5m3/h. Presiune de lucru: 1.04bar - 10.3bar. Temperatura apei: pana la 43°C. Temperatura ambientala: pana la 52°C. Produsul este disponibil cu solenoid 9V	Rain Bird	Mexic

Controler cu Bluetooth- functionare cu baterii de 9V. (Programator Lo-Ra/Bluetooth, 1 statie)	1,000	Panou de control autonom 9V 1 zone LR-IP	LR-IP este un controler de irigare cu rază lungă de acțiune, care utilizează LoRa™ și Bluetooth®. Impermeabil, este alimentat de o baterie de 9V și poate da posibilitatea de a crea cu ușurință instalații pe distanțe lungi. Conexiune senzor de ploaie Conexiune Master Valve Conexiune solenoid cu blocare 9V Max. interval LR-IP și solenoid: 30 m Mediu: de la 0 ° C la 50 ° C FONCTIONNEMENT 100% impermeabil (clasificat IP68) Baterie alcalină 6AM6 sau 6LR61 9V Bluetooth® Smart 4.0 cu consum redus de energie Comunicații radio LoRaTM	Solem	Franta
controler cu Bluetooth- functionare cu baterii de 9V. (Programator Lo-Ra/Bluetooth, 2 statie)	1,000	Panou de control autonom 9V 2 zone LR-IP	LR-IP este un controler de irigare cu rază lungă de acțiune, care utilizează LoRa™ și Bluetooth®. Impermeabil, este alimentat de o baterie de 9V și poate da posibilitatea de a crea cu ușurință instalații pe distanțe lungi. Conexiune senzor de ploaie Conexiune Master Valve Conexiune solenoid cu blocare 9V Max. interval LR-IP și solenoid: 30 m Mediu: de la 0 ° C la 50 ° C FONCTIONNEMENT 100% impermeabil (clasificat IP68) Baterie alcalină 6AM6 sau 6LR61 9V Bluetooth® Smart 4.0 cu consum redus de energie Comunicații radio LoRaTM	Solem	Franta
controler cu Bluetooth- functionare cu baterii de 9V. (Programator Lo-Ra/Bluetooth, 4 statie)	7,000	Panou de control autonom 9V 4 zone LR-IP	LR-IP este un controler de irigare cu rază lungă de acțiune, care utilizează LoRa™ și Bluetooth®. Impermeabil, este alimentat de o baterie de 9V și poate da posibilitatea de a crea cu ușurință instalații pe distanțe lungi. Conexiune senzor de ploaie Conexiune Master Valve Conexiune solenoid cu blocare 9V Max. interval LR-IP și solenoid: 30 m Mediu: de la 0 ° C la 50 ° C FONCTIONNEMENT 100% impermeabil (clasificat IP68) Baterie alcalină 6AM6 sau 6LR61 9V Bluetooth® Smart 4.0 cu consum redus de energie Comunicații radio LoRaTM	Solem	Franta
Centrala comunicare Lo-Ra/Bluetooth pentru 30 module	1,000	LR-MB-30 WI-FI / LoRa™ GATEWAY	LR-MB-30 este un gateway Wi-Fi / LoRa™ cu capacitatea de a transfera date de pe platforma MySOLEM prin cutia sau routerul Wi-Fi în semnalele radio LoRa™ către modulele de irigare, iluminare sau piscină (până la 30 de module maxim) . De asemenea, permite trimiterea înapoi a datelor senzorilor care vin din teren către platforma MySOLEM.	Solem	Franta
Extensie antena penru Lo-Ra-MB-Sm	1,000	Extensie antena pentru Lo-Ra-mb 5		Solem	Franta
Boxa HDPE, RB, Standard (500x360x310mm) p/u electrovalva	4,000	Cutie PZR 113 Standart cu maner	Cutie PP cu maner și șurub antivandal; PZRM 113, 12In: 520x400x330 mm pentru electrovană	Rain SPA	Italia
Boxa HDPE, RB, Jumbo (610x430x315mm) p/u electrovalva	8,000	Cutie PZR 115 Jumbo cu maner	Cutie PP cu maner Jumbo și șurub antivandal; PZRM 115, 610x430x315 mm pentru electrovană	Rain SPA	Italia
Senzor de ploaie	12,000	Senzor de ploaie RSD BEX	Senzorul de ploaie Rain Bird RSD-BEX este compatibil cu aproape toate controlerile marca Rain Bird. Se utilizeaza pentru a preveni functionarea sistemului de irigatii, atunci cand ploua, sau la o anumita perioada de timp, reglata de utilizator, dupa ce a plouat.	Rain Bird	Mexic
Baterie de 9V	12,000	Baterie "VARTA" 9V	Baterie "VARTA" 9V	Rain Bird	China
Filtru de apa cu cartus cu discuri, 52mcl/h, 10 bari cu diametrul de 3"	1,000	Filtru de apa cu cartus cu discuri 52mc/h 10 bari cu d 3"	Filtru de apa cu cartus cu discuri 52mc/h 10 bari cu d 3"	Rain Bird	SUA
Conector electrici, max. 30V, impermeabil, max 3fire *4mm2)	68,000	Conector cablu 3 fire	Conector rezistent la apă cu silicon DBRY 20, pentru cablu Segment de utilizare 24V, până la 600 V	Rain Bird	SUA