

**Lucrari de instalarea a
sistemului de irigare
automatizata pe aleea din bd.**

Mircea cel Batrbn

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

**Lucrari de instalarea a sistemului de irigare automatizata pe aleea din bd. Mircea
cel Batrbn**

Valoarea de deviz 2 800 197,89 lei

Intocmit in preuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
1	Pret de piata	Electrovalava 200-PGA D 50mm	buc	108,00	1 100,00 0,00	118 800,00 0,00
2	Pret de piata	Decoder plus, pu electrovalva	buc	108,00	1 100,00 0,00	118 800,00 0,00
3	Pret de piata	Modul de protectie la supratensiune pu sisteme de decoder	buc	30,00	1 100,00 0,00	33 000,00 0,00
4	Pret de piata	ESP LXD Decoder controler	buc	1,00	32 000,00 0,00	32 000,00 0,00
5	Pret de piata	Modul de extindere 75 statii ESP-LXD-SM 75/ pu conroler	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
6	Pret de piata	IQ NCC modem panou pentru conectiune internet	buc	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
7	Pret de piata	Decoder plus pu sensor	buc	1,00	7 000,00 0,00	7 000,00 0,00
8	Pret de piata	Sensor debit volum FS200PBSP dn 50 , D-65 mm	buc	1,00	13 000,00 0,00	13 000,00 0,00
9	Pret de piata	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM 113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc	109,00	200,00 0,00	21 800,00 0,00
10	Pret de	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla	buc	6 000,00	9,00	54 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	piata	protectie PVC PE			0,00	0,00
11	Pret de piata	Reductor de presiune PRS Dial pu electrovalva presiune 6.9 bari	buc	107,00	900,00	96 300,00
					0,00	0,00
12	Pret de piata	Conector rezistent la apa cu silicon DBRY, pu cablu -24v-6000v	buc	520,00	40,00	20 800,00
					0,00	0,00
13	Pret de piata	Sensor telemetric WR2-RFC	buc	1,00	13 000,00	13 000,00
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			534 000,00
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>	1,20 %			6 408,00
		Total Utilaj Inklusiv salariu				540 408,00
		2. Lucrari de montaj a mecanismului de ridicare				
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50mm	buc	108,00	17,54	1 894,32
					16,50	1 782,00
15	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc	108,00	194,45	21 000,90
					130,80	14 126,40
16	AcB06A	Montarea caminelor electrovalva	buc	108,00	749,75	80 973,48
					79,80	8 618,40
17	11-04-002-01	Decoder Controler	buc	2,00	50,10	100,20
					30,90	61,80
18	11-01-001-01	Sensor debitmetru	buc	1,00	56,65	56,65
					15,60	15,60
19	08-02-141-1	Cablu 2x1.5mm , cu dubla protectie PVC -PE	100 m	60,00	767,40	46 044,00
					411,00	24 660,00
		<i>Total</i>	lei			150 069,55
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %			11 084,44
		<i>Transportul marterialelor</i>	5,00 %			4 563,83
		<i>Total</i>	100,00 +			165 717,82
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			24 632,10
		<i>Total</i>	100,00 +			190 349,92
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			9 517,50
		Total Lucrari de montaj a				199 867,42

1	2	3	4	5	6	7
		mecanismului de ridicare Inclusiv salariu				49 264,20
		3. Conducte si accesorii				
20	SD21A	Aspersor telescopic static 1804, fara duza	buc	160,00	47,20 6,00	7 552,00 960,00
21	SD21A	Aspersor rotativ 5012 PC	buc	870,00	47,20 6,00	41 064,00 5 220,00
22	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting Cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20- 40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (cot) se va include conform proiectului d 20mm	buc	1 895,00	20,80 10,50	39 416,00 19 897,50
23	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (cot) se va include conform proiectului d 15 mm	buc	160,00	20,80 10,50	3 328,00 1 680,00
24	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20 mm. Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita	buc	2 014,00	95,05 48,00	191 430,70 96 672,00
25	AcA54B	(Colier) rezistent la apa cu silicon DBRY 20 din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	1 240,00	22,55 17,40	27 962,00 21 576,00
26	AcA54B	Dop DN 50 pPN din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	2 014,00	22,55 17,40	45 415,70 35 043,60
27	AcA54B	Teu DN 50x50x50 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	2 014,00	22,55 17,40	45 415,70 35 043,60

1	2	3	4	5	6	7
28	AcA54B	Cot DN cu filet 50 M2mm PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	107,00	22,55 17,40	2 412,85 1 861,80
29	AcA54B	Teu DN 63x2 Mx63 PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	107,00	22,55 17,40	2 412,85 1 861,80
30	AcA54B	Dop DN 63 pPN din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	20,00	22,55 17,40	451,00 348,00
31	AcA54B	Mufa din polietilena, teville avind diametrul de 63 *50 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	32,00	22,55 17,40	721,60 556,80
32	AcA54B	Cot DN cu 63x63mm PN 16 atm	buc	42,00	22,55 17,40	947,10 730,80
33	AcA54B	Teu DN 63x63x63 PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	21,00	22,55 17,40	473,55 365,40
34	AcB01A	Montarea Robinet cu bila PP filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc	1,00	17,54 16,50	17,54 16,50
35	AcA54B	Falgulet pu marcaj verde	buc	300,00	22,55 17,40	6 765,00 5 220,00
36	AcA07A	Montarea in pamint, Furtun in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm	m	2 100,00	43,22 8,40	90 762,80 17 640,00
37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63x3.8 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	5 500,00	35,50 1,53	195 250,00 8 415,00
38	AcA52A	Teava din polietilena, pentru	m	11 000,00	35,50	390 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 x3.0mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului			1,53	16 830,00
39	AcA54B	Conectiune rapida filet 20mm Msi cu chee speciala , filet 20mm M	buc	20,00	22,55 17,40	451,00 348,00
40	AcB01A	Montarea Supapa din alama filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc	1,00	17,54 16,50	17,54 16,50
41	AcA52A	Banda de tteflon pu etnsare	m	250,00	1,08 1,08	270,00 270,00
42	AcA54B	Cot DN cu 50x50mm PN 16 atm	buc	12,00	22,55 17,40	270,60 208,80
43	AcA54B	Mufa din polietilena, tevide avind diametrul de 50 *50mm.	buc	25,00	22,55 17,40	563,75 435,00
44	AcA54B	Mufa din polietilena, tevide avind diametrul de 63 *63 mm.	buc	18,00	22,55 17,40	405,90 313,20
45	TsC02B1	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. II.	100 m3	57,62	526,80 0,00	30 354,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 124 631,18
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,50 %			61 094,32
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			37 606,34
		<i>Total</i>	100,00 +			1 223 331,84
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5,00 %			61 166,59
		<i>Total</i>	100,00 +			1 284 498,43
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			64 224,92
		Total Conducte si accesorii Inklusiv salariu				1 348 723,35 271 530,30
		4. Lucrari de terasamente				
46	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	178,00	51,50 51,50	9 167,00 9 167,00
47	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau	m3	660,00	107,50 15,25	70 950,00 10 065,00

1	2	3	4	5	6	7
		canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip				
48	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	7,32	270,00 0,00	1 976,40 0,00
49	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1 244,00	30,96 0,00	38 514,00 0,00
50	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	7,32	61,08 9,49	447,10 69,50
51	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2 238,00	7,75 7,75	17 344,50 17 344,50
52	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	2 238,00	19,75 18,75	44 200,50 41 962,50
53	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	36,30	130,81 0,00	4 748,40 0,00
54	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	36,30	324,40 220,50	11 775,85 8 004,25
		<i>Total</i>	lei			199 123,75
		<i>Transport materiale</i>	5,00 %			3 156,61
		<i>Fond social si medical</i>	22,50 %			19 487,87

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			221 768,23
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5,00 %			11 088,41
		<i>Total</i>	100,00 +			232 856,64
		<i>Beneficiul</i>	5,00 %			11 642,83
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				244 499,47 86 612,75

		Total	lei	2 333 498,24
		TVA	20,00 %	466 699,65
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 800 197,89 <hr/> 407 407,25

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalarea a
sistemului de irigare
automatizata pe aleea din bd.
Mircea cel Batrân**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №
**Lucrari de instalarea a sistemului de irigare automatizata pe aleea din bd. Mircea
cel Batrân**

Valoarea de deviz 2 800 197,89 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	824,58	30,00	24 737,40
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	206,00	30,00	6 180,00
3.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5 118,79	30,00	153 563,70
4.	7136080025000	Montator conducte	h-om	603,00	30,00	18 090,00
5.	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3 222,40	30,00	96 672,00
6.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	470,88	30,00	14 126,40
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3 061,91	25,00	76 547,75
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	297,00	25,00	7 425,00
9.	9312040019600	Sapator	h-om	402,60	25,00	10 065,00
Total manopera						407 407,25

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00	15 000,00	0,00
2.	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00	15 000,00	0,00
3.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,05	15 000,00	750,00
4.	1011292	White-spirit	t	0,00	15 000,00	0,00
5.	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00	15 000,00	0,00
6.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,60	15 000,00	9 000,00
7.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,06	15 000,00	900,00
8.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00	15 000,00	0,00
9.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,01	15,00	0,15
10.	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,20	10,00	2,00
11.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "CT3"	t	0,00	15 000,00	0,00
12.	1012250	Otel cornier, marca "CT3", perforat "УП" 35x35 mm	m	0,95	30,00	28,50
13.	1019852	Vopsea	kg	15,00	30,00	450,00
14.	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,00	30 000,00	0,00
15.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00	30 000,00	0,00
16.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,04	230,00	9,20
17.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	684,21	90,00	61 578,90
18.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	6,67	30,00	200,10
19.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	55,62	40,00	2 224,80
20.	25132066215001	Banda de avertizare	m	17 820,00	1,00	17 820,00
21.	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	9,25	30,00	277,50
22.	2521216700000	Teava din PVC neplastifiata	m	2 249,10	30,00	67 473,00
23.	25212167100011	Teava polietilena	m	16 549,50	30,00	496 485,00
24.	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	10 199,30	5,00	50 996,50
25.	25231567138111	Fiting polietilena (, cot,	buc	1 951,85	10,00	19 518,50
26.	25231567138211	Fiting polietilena (, cot,)	buc	164,80	10,00	1 648,00
27.	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii)	buc	539,78	10,00	5 397,80
28.	2811236829000	Dispozitiv de actionare electrica	buc	111,24	40,00	4 449,60
29.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	440,64	1,00	440,64
30.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	440,64	1,00	440,64
31.	2874117300000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	114,40	1,00	114,40
32.	2875115890000	Duza de pulverizare cu dn=1/2"	buc	164,80	40,00	6 592,00
33.	287511589000110	Duza de pulverizare reglar debit reglabil40-360 grade 3/4"	buc	896,10	40,00	35 844,00
34.	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	110,16	30,00	3 304,80
35.	2875277313000	Cutie de protectie din fonta pentru hidrant subteran	buc	110,16	10,00	1 101,60
36.	2875277324300	Hidrant de incediu subteran, cu corp turnat din fonta	buc	110,16	600,00	66 096,00
37.	2913134509952	Robinet polietilena	buc	2 014,00	25,00	50 350,00
38.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	223,80	10,00	2 238,00

39.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,50	1 000,00	500,00
40.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,46	100,00	246,00
41.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,58	100,00	58,00
42.	Cablu electric 2x1.5	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla protectie PVCPE	m	6 000,00	9,00	54 000,00
43.	Conector rezistent l	Conector rezistent la apa cu silicon DBRY, pucablu -24v-6000v	buc	520,00	40,00	20 800,00
44.	Cutie PP cu manier s	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc	109,00	200,00	21 800,00
45.	Decoder plus pu sens	Decoder plus pu sensor	buc	1,00	7 000,00	7 000,00
46.	Decoder plus, pu ele	Decoder plus, pu electrovalva	buc	108,00	1 100,00	118 800,00
47.	Decoder- Controler,p	Decoder- Controler, pentru sistem cu decodere de camp cu impuls.inclus modul cu 50 de statii .i cufunctia de largire pona la 200 statii (230 vac +- 10%, 50 hz.	buc	1,00	32 000,00	32 000,00
48.	Electrovalava 200-PG	Electrovalava 200-PGA D 50mm	buc	108,00	1 100,00	118 800,00
49.	IQ NCC modem panou p	IQ NCC modem panou pentru conectiuneinternet	buc	0,00	19 850,00	0,00
50.	Modul de extindere 7	Modul de extindere 75 statii pentru decoder #conroler.	buc	1,00	5 500,00	5 500,00
51.	Modul de protectie l	Modul de protectie la supratensiune pusisteme de decoder	buc	30,00	1 100,00	33 000,00
52.	Reductorde presiune	Reductorde presiune PRS Dial pu electrovalvapresiune 6.9 bari	buc	107,00	900,00	96 300,00
53.	Sensor telemetric WR	Sensor telemetric WR2-RFC	buc	1,00	13 000,00	13 000,00
54.	Sensor volum PVC 200	Sensor debit volum FS200PBSP dn 50 , D-65mm	buc	1,00	13 000,00	13 000,00
		Total materiale de constructii				1 440 535,63

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	23,40	120,00	2 808,00
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	193,20	10,00	1 932,00
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	193,20	10,00	1 932,00
4.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,05	10,00	0,50
5.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2 416,80	5,00	12 084,00
6.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	660,00	10,00	6 600,00
7.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	16,47	120,00	1 976,40
8.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	252,95	120,00	30 354,00
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	39,57	120,00	4 748,40
10.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,07	120,00	368,40
11.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	2,10	120,00	252,00
12.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	377,16	10,00	3 771,60
13.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2 416,80	5,00	12 084,00
14.	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,03	10,00	0,30
15.	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,03	10,00	0,30
16.	331451	Foreze electrice	h-ut	0,50	10,00	5,00
17.	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,04	10,00	0,40
18.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	660,00	60,00	39 600,00

19.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	320,95	120,00	38 514,00
20.	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("Tc")	h-ut	0,03	120,00	3,60
21.	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("Tc")	h-ut	0,03	10,00	0,30
22.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,32	120,00	38,40
23.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	23,40	120,00	2 808,00
Total utilaje de constructii						159 881,60

Total	lei	2 333 498,24
TVA	20,00 %	466 699,65

Total deviz:

**2 800 197,
89**

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Lucrari de instalarea a sistemului de irigare automatizata pe alea din bd. Mircea cel Batrbn

Investitor Directia Generala Locativ Comunala si Amenajare

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
1	Pret de piata	Electrovalava 200-PGA D 50mm	buc			1 100,00 0,00
	Electrovalava 200-PG	Electrovalava 200-PGA D 50mm	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
2	Pret de piata	Decoder plus, pu electrovalva	buc			1 100,00 0,00
	Decoder plus, pu ele	Decoder plus, pu electrovalva	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
3	Pret de piata	Modul de protectie la supratensiune pu sisteme de decoder	buc			1 100,00 0,00
	Modul de protectie l	Modul de protectie la supratensiune pusisteme de decoder	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
4	Pret de piata	ESP LXD Decoder controler	buc			32 000,00 0,00
	Decoder- Controler.p	Decoder- Controler, pentru sistem cu decodere de camp cu impuls. inclus modul cu 50 de statii .i	buc	1,0000	32 000,00	32 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		cufunctia de largire pona la 200 statii (230 vac +-10%, 50 hz.				
5	Pret de piata	Modul de extindere 75 statii ESP-LXD-SM 75/ pu conroler	buc			5 500,00 0,00
	Modul de extindere 7	Modul de extindere 75 statii pentru decoder #conroler.	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
6	Pret de piata	IQ NCC modem panou pentru conectiune internet	buc			0,00 0,00
	IQ NCC modem panou p	IQ NCC modem panou pentru conectiuneinternet	buc	1,0000	19 850,00	
7	Pret de piata	Decoder plus pu sensor	buc			7 000,00 0,00
	Decoder plus pu sens	Decoder plus pu sensor	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
8	Pret de piata	Sensor debit volum FS200PBSP dn 50 , D-65 mm	buc			13 000,00 0,00
	Sensor volum PVC 200	Sensor debit volum FS200PBSP dn 50 , D-65mm	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
9	Pret de piata	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM 113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc			200,00 0,00
	Cutie PP cu manier s	Cutie PP cu manier si surub antivandal , PZRM113, 12 520x400x330 mm pu electrovalva	buc	1,0000	200,00	200,00
10	Pret de piata	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla protectie PVC PE	buc			9,00 0,00
	Cablu electric 2x1.5	Cablu electric 2x1.5 mm, cu dubla protectie PVCPE	m	1,0000	9,00	9,00
11	Pret de piata	Reductorde presiune PRS Dial pu electrovalva presiune 6.9 bari	buc			900,00 0,00
	Reductorde presiune	Reductorde presiune PRS Dial pu electrovalvapresiune 6.9 bari	buc	1,0000	900,00	900,00
12	Pret de piata	Conector rezistent la apa cu silicon DBRY, pu cablu -24v-6000v	buc			40,00 0,00
	Conector rezistent 1	Conector rezistent la apa cu silicon DBRY, pucablu -24v-6000v	buc	1,0000	40,00	40,00
13	Pret de piata	Sensor telemetric WR2-RFC	buc			13 000,00 0,00
	Sensor telemetric WR	Sensor telemetric WR2-RFC	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
		2. Lucrari de montaj a mecanismului de ridicare				
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50mm	buc			17,54 16,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	30,00	16,50
	2874117300000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	1,0000	1,00	1,04
15	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor,	buc			194,45 130,80
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	30,00	130,80
	2811236829000	Dispozitiv de actionare electrica	buc	1,0000	40,00	41,20
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	40,00	20,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	30,00	1,85
16	AcB06A	Montarea caminelor electrovalva	buc			749,75 79,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6600	30,00	79,80
	2875277324300	Hidrant de incendiu subteran, cu corp turnat din fonta	buc	1,0000	600,00	612,00
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	1,0000	30,00	30,60

1	2	3	4	5	6	7
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,0840	30,00	2,57
	2875277313000	Cutie de protectie din fonta pentru hidrant subteran	buc	1,0000	10,00	10,20
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	4,0000	1,00	4,08
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,00	4,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	90,00	6,42
17	11-04-002-01	Decoder Controler	buc			50,10
						30,90
	1	Muncitor	h-om	1,0300	30,00	30,90
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1600	120,00	19,20
18	11-01-001-01	Sensor debitmetru	buc			56,65
						15,60
	1	Muncitor	h-om	0,5200	30,00	15,60
	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00002	15 000,00	0,00
	1011292	White-spirit	t	0,00001	15 000,00	0,00
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00004	15 000,00	0,00
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	15,00	0,15
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,2000	10,00	2,00
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0010	15 000,00	0,00
	1012250	Otel cornier, marca "Cr3", perforat "YII" 35x35 mm	m	0,9500	30,00	28,50
	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,00003	30 000,00	0,00
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00003	30 000,00	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,0500	10,00	0,50
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,0300	10,00	0,30
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,0300	10,00	0,30
	331451	Foreze electrice	h-ut	0,5000	10,00	5,00
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0400	10,00	0,40
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	0,0300	120,00	3,60
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("rc")	h-ut	0,0300	10,00	0,30
19	08-02-141-1	Cablu 2x1.5mm , cu dubla protectie PVC - PE	100 m			767,40
						411,00
	1	Muncitor	h-om	13,7000	30,00	411,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	15 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	15 000,00	12,50
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	15 000,00	150,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	15 000,00	15,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	15 000,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	30,00	7,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	1 000,00	8,33
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	100,00	4,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	100,00	0,97
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	120,00	46,80
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	10,00	32,20
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	10,00	32,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	120,00	46,80
		3. Conducte si accesorii				
20	SD21A	Aspersor telescopic static 1804, fara duza	buc			47,20
						6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	30,00	6,00
	2875115890000	Duza de pulverizare cu dn=1/2"	buc	1,0000	40,00	41,20
21	SD21A	Aspersor rotativ 5012 PC	buc			47,20
						6,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	30,00	6,00
	287511589000110	Duza de pulverizare reglar debit reglabil40-360 grade 3/4"	buc	1,0000	40,00	41,20
22	AcA54A	Montarea fitingurilor mecanic (insurubare).	buc			20,80

1	2	3	4	5	6	7
		Imbinare mecanica intre teava si fitting Cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (,cot) se va include conform proiectului d 20mm				10,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	30,00	10,50
	25231567138111	Fiting polietilena (, cot,	buc	1,0300	10,00	10,30
23	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (Cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (cot) se va include conform proiectului d 15 mm	buc			20,80 10,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	30,00	10,50
	25231567138211	Fiting polietilena (, cot,)	buc	1,0300	10,00	10,30
24	GD54A1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20 mm. Valva de drenaj PE cu filet si plasa integrata acoperita	buc			95,05 48,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6000	30,00	48,00
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	2,0100	5,00	10,05
	2913134509952	Robinet polietilena	buc	1,0000	25,00	25,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000	5,00	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2000	5,00	6,00
25	AcA54B	(Colier) rezistent la apa cu silicon DBRY 20 din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
26	AcA54B	Dop DN 50 pPN din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
27	AcA54B	Teu DN 50x50x50 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
28	AcA54B	Cot DN cu filet 50 M2mm PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
29	AcA54B	Teu DN 63x2 Mx63 PN 16 atmdin polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
30	AcA54B	Dop DN 63 pPN din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
31	AcA54B	Mufa din polietilena, tevine avind diametrul de 63 *50 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15

1	2	3	4	5	6	7
32	AcA54B	Cot DN cu 63x63mm PN 16 atm	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
33	AcA54B	Teu DN 63x63x63 PN 16 atmdin polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
34	AcB01A	Montarea Robinet cu bila PP filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc			17,54 16,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	30,00	16,50
	2874117300000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	1,0000	1,00	1,04
35	AcA54B	Falgulet pu marcaj verde	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
36	AcA07A	Montarea in pamint, Furtun in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 25-90 mm	m			43,22 8,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	30,00	8,40
	2521216700000	Teava din PVC neplastifiata	m	1,0500	30,00	32,13
	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii)	buc	0,2520	10,00	2,57
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	120,00	0,12
37	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63x3.8 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m			35,50 1,53
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	30,00	1,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	25,00	0,45
	25212167100011	Teava polietilena	m	1,0030	30,00	30,09
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,00	1,08
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	10,00	0,40
38	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 50 x3.0mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m			35,50 1,53
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	30,00	1,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	25,00	0,45
	25212167100011	Teava polietilena	m	1,0030	30,00	30,09
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,00	1,08
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	60,00	2,40
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	10,00	0,40
39	AcA54B	Conectiune rapida filet 20mm Msi cu chee speciala , filet 20mm M	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
40	AcB01A	Montarea Supapa din alama filet 50mm Fx 50mm F, pu A/R	buc			17,54 16,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	30,00	16,50
	2874117300000	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica	buc	1,0000	1,00	1,04
41	AcA52A	Banda de tteflon pu etnsare	m			1,08 1,08
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	30,00	1,08
42	AcA54B	Cot DN cu 50x50mm PN 16 atm	buc			22,55 17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
43	AcA54B	Mufa din polietilena, teville avind diametrul de 50 *50mm.	buc			22,55

1	2	3	4	5	6	7
						17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
44	AcA54B	Mufa din polietilena, tevile avind diametrul de 63 *63 mm.	buc			22,55
						17,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	30,00	17,40
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,0300	5,00	5,15
45	TsC02B1	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. II.	100 m3			526,80
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	120,00	526,80
		4. Lucrari de terasamente				
46	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			51,50
						51,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	25,00	51,50
47	AcF03A	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 nisip	m3			107,50
						15,25
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	25,00	15,25
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	90,00	92,25
48	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			270,00
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	120,00	270,00
49	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			30,96
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	120,00	30,96
50	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			61,08
						9,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	25,00	9,49
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	230,00	1,26
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	120,00	50,33
51	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			7,75
						7,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	25,00	7,75
52	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			19,75
						18,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	25,00	18,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	10,00	1,00
53	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			130,81
						0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	120,00	130,81
54	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			324,40
						220,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	25,00	220,50
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	10,00	103,90

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.