

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata a
Rotondei din bd. Iurii Gagarin**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1

**Lucrari de instalare a sistemului de irigare automatizata a Rotondei din bd. Iurii
Gagarin**

Valoarea de deviz 109 426,63 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 № 2-1-1:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	8,7050	46,45	404,347
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	23,0000	46,45	1 068,350
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,0000	46,45	325,150
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	77,2600	46,45	3 588,728
5.	7136080025000	Montator conducte	h-om	12,0300	46,45	558,793
6.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	13,0800	46,45	607,566
7.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	120,8700	46,45	5 614,412
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	76,7766	46,45	3 566,273
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,4000	46,45	250,830
Total manopera						15 984,42

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0000	26 000,00	0,000
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0003	24 000,00	7,200
3.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0035	24 000,00	84,000
4.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0003	24 000,00	7,200
5.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0000	45 000,00	0,000
6.	1019852	Vopsea	kg	0,0875	65,70	5,749
7.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0840	12,00	1,008
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,2142	285,00	61,047
9.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	288,0000	23,00	6 624,000
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1854	6,50	1,205
11.	2121	Flagulet de marcare	buc	20,0000	8,33	166,600

12.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	1,5450	23,40	36,153
13.	25132066215001	Banda de avertizare	m	324,0000	1,65	534,600
14.	25212167000001 1	Teava prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex, pentru prelungitor aspersoare, DN - 12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	32,1300	29,16	936,911
15.	25212167000001 1121	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 ba	buc	25,5000	8,33	212,415
16.	25212167000001 11212	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 b	buc	45,9000	8,33	382,347
17.	25212167100011 11	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16	m	100,3000	35,83	3 593,749
18.	25212167100011 112	Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10	m	200,6000	21,66	4 344,996
19.	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	40,1200	27,80	1 115,336
20.	25231561678713 811	Dop DN40 mm PE PN16	buc	10,3000	53,33	549,299
21.	25231567137800 811	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	3,0900	118,33	365,640
22.	25231567138111 2118	Teu cu filet 50x1 1/2"Mx50, PE PN16	buc	3,0900	163,33	504,690
23.	25231567138111 212	Mufa egal 50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	106,66	109,860
24.	25231567138111 233331	Dop DN50 mm PE PN16	buc	1,0300	80,83	83,255
25.	25231567138111 33321	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	2,0600	88,33	181,960
26.	25231567138112 2	Valva de drenaj 3/4" M	buc	3,0900	66,66	205,979
27.	25231567138112 21	Colier bransare D40mm x 3/4"	buc	41,2000	25,00	1 030,000
28.	25231567138112 213	Cot egal 50x50 mm, PE PN16	buc	4,1200	125,83	518,420
29.	25231567138112 2131	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	4,1200	88,33	363,920
30.	25231567138989 811	Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16	buc	3,0900	110,83	342,465
31.	25231567787138 11	Teu egal 50x50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	165,83	170,805
32.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	12,2400	2,30	28,152
33.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,2400	1,40	17,136
34.	28751158122000 0	Aspersor tip spray , filet 1/2", inaltime de lucru 10cm. Fara duza	buc	25,7500	69,16	1 780,870
35.	28751158122220 000	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°	buc	10,3000	400,00	4 120,000
36.	3222222	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc	3,0000	2 325,00	6 975,000
37.	322222212	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,0000	983,33	983,330
38.	322222123	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	3,0000	391,66	1 174,980
39.	3222221234	Baterie 9V	buc	1,0000	62,50	62,500
40.	3222222	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 statii	buc	1,0000	2 958,33	2 958,330
41.	4100116202820	Apa potabila	m3	30,0000	20,75	622,500
42.	4100126202818	Apa	m3	4,8000	20,75	99,600
43.	4323333	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu,	buc	6,0000	78,60	471,600

		segment de utilizare pana la 600V				
44.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0029	12,00	0,035
45.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0143	6,00	0,086
46.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0034	24,00	0,082
47.	543333	Duza pentru aspersor tip spray (conform proiectului)	buc	25,0000	54,16	1 354,000
48.	543333	Cablu p/u sistema de irigare cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m	35,0000	13,83	484,050
49.	5434333	Banda teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	10,0000	20,00	200,000
		Total materiale de construcții				43 873,05

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1365	355,00	48,458
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,1270	67,00	75,509
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,1270	67,80	76,411
4.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,6000	67,78	40,668
5.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	12,0000	67,00	804,000
6.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,1435	355,00	50,942
7.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	23,0000	345,00	7 935,000
8.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,1000	76,60	7,660
9.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,5834	87,70	314,264
10.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	12,0000	253,00	3 036,000
11.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	9,0000	134,00	1 206,000
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1365	255,00	34,808
		Total utilaje de construcții				13 629,73

Total	Lei	91 188,86
TVA	20 %	18 237,77

Total deviz:

**109 426,6
3**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata a
Rotondei din bd. Iurii Gagarin**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

**Lucrari de instalare a sistemului de irigare automatizata a Rotondei din bd. Iurii
Gagarin**

Valoarea de deviz 109 426,63 Lei

Intocmit in prețuri 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	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc	3,0000	2 325,000 0,000	6 975,000 0,000
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 statii	buc	1,0000	2 958,330 0,000	2 958,330 0,000
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,0000	983,330 0,000	983,330 0,000
4	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	3,0000	391,660 0,000	1 174,980 0,000
5	pret de piata	Baterie 9V	buc	1,0000	62,500 0,000	62,500 0,000
		<i>Total</i>	Lei			12 154,140
		<i>Cheltuieli de achizitionare- depozitare</i>	1,2 %			145,850
		Total Utilaj Inclusiv salariu				12 299,990
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
6	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 (Valva electromagnetica)	buc	3,0000	25,547 25,547	76,642 76,642
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	3,0000	214,975 202,522	644,924 607,566
8	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc	1,0000	72,966 72,462	72,966 72,462
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Senzor de ploaie)	buc	1,0000	48,347 47,843	48,347 47,843
10	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	3,0000	159,002 123,557	477,006 370,671
11	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14	1 conector	6,0000	10,219 10,219	61,314 61,314
12	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc	6,0000	78,600 0,000	471,600 0,000
13	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,3500	1 606,474 636,366	562,266 222,728
14	pret de piata	Cablu p/u sistema de irigare cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m	35,0000	13,830 0,000	484,050 0,000
		<i>Total</i>	Lei			2 899,115
		<i>CAS</i>	24 %			350,214
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			84,329
		<i>Cheltuieli de regie</i>	65 %			948,497
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			256,930
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				4 539,085 1 459,226

1	2	3	4	5	6	7
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
15	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3	0,0700	727,743 0,000	50,942 0,000
16	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	30,0000	95,687 95,687	2 870,610 2 870,610
17	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	37,5000	14,399 14,399	539,981 539,981
18	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	0,3800	1 236,700 409,689	469,946 155,682
		<i>Total</i>	Lei			3 931,479
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				3 931,479 3 566,273
		3.2. Tevi si armaturi				
19	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Aspersor tip spray , filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza)	buc	25,0000	80,525 9,290	2 013,120 232,250
20	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray (conform proiectului)	buc	25,0000	54,160 0,000	1 354,000 0,000
21	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 3/4"(Aspersor rotativ pentru distante medii, filet	buc	10,0000	421,290 9,290	4 212,900 92,900

1	2	3	4	5	6	7
		3/4", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°)				
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16)	m	100,0000	53,028 2,508	5 302,779 250,830
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10)	m	200,0000	38,815 2,508	7 763,056 501,660
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex, pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	30,0000	44,313 13,006	1 329,389 390,180
25	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 ba	buc	25,0000	21,579 13,006	539,480 325,150
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 b	buc	45,0000	21,579 13,006	971,064 585,270
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Valva de drenaj 3/4" M)	buc	3,0000	84,917 16,258	254,752 48,773
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Colier	buc	40,0000	42,008 16,258	1 680,300 650,300

1	2	3	4	5	6	7
		bransare D40mm x 3/4")				
29	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Cot egal 50x50 mm, PE PN16)	buc	4,0000	145,863 16,258	583,450 65,030
30	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Cot egal 40x40 mm PE PN16)	buc	4,0000	107,237 16,258	428,950 65,030
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egal 50x50 mm PE PN16)	buc	1,0000	136,801 26,941	136,801 26,941
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc	2,0000	107,237 16,258	214,475 32,515
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x1 1/2"Mx50, PE PN16)	buc	3,0000	195,171 26,941	585,513 80,823
34	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16)	buc	3,0000	130,413 16,258	391,238 48,773
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu	buc	1,0000	197,746 26,941	197,746 26,941

1	2	3	4	5	6	7
		egal 50x50x50 mm PE PN16)				
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Teu egal 40x40x40 mm PE PN16)	buc	3,0000	138,138 16,258	414,413 48,773
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc	1,0000	110,196 26,941	110,196 26,941
38	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 mm PE PN16)	buc	10,0000	71,187 16,258	711,874 162,575
39	pret de piata	Banda teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	10,0000	20,000 0,000	200,000 0,000
40	pret de piata	Flagulet de marcare	buc	20,0000	8,330 0,000	166,600 0,000
41	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	300,0000	7,953 1,858	2 385,900 557,400
42	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	300,0000	0,326 0,190	97,801 57,133
		<i>Total</i>	Lei			32 045,797
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				32 045,797 4 276,188
		3.3. Diverse lucrari				
43	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a	buc	1,0000	4 675,722 2 260,722	4 675,722 2 260,722

1	2	3	4	5	6	7
		largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm				
44	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	m	40,0000	444,524 110,551	17 780,976 4 422,040
		<i>Total</i>	Lei			22 456,698
		Total Diverse lucrari Inclusiv salariu				22 456,698 6 682,762
		<i>Total</i>	Lei			58 433,974
		<i>CAS</i>	24 %			3 486,054
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			2 135,995
		<i>Cheltuieli de regie</i>	9,5 %			6 085,323
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 208,480
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				74 349,826 14 525,223

		Total	Lei			91 188,86
		TVA	20 %			18 237,77
		Total deviz: Inclusiv salariu				109 426,63 15 984,42

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de instalare a sistemului de
irigare automatizata a Rotondei din bd. Iurii
Gagarin****Investitor****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	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc			2 325,000 0,000
	322222	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc	1,0000	2 325,00	2 325,00
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 statii	buc			2 958,330 0,000
	3222222	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 4 statii	buc	1,0000	2 958,33	2 958,33
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc			983,330 0,000
	32222212	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,0000	983,33	983,33
4	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc			391,660 0,000
	322222123	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	1,0000	391,66	391,66
5	pret de piata	Baterie 9V	buc			62,500 0,000
	3222221234	Baterie 9V	buc	1,0000	62,50	62,50
		2. Lucrari de montare				
6	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 (Valva electromagnetica)	buc			25,547 25,547
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	46,45	25,55
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc			214,975 202,522
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	46,45	202,52
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	23,40	12,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	6,50	0,40
8	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc			72,966 72,462
	1	Muncitor	h-om	1,5600	46,45	72,46
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	12,00	0,50
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Senzor de ploaie)	buc			48,347 47,843
	1	Muncitor	h-om	1,0300	46,45	47,84
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	12,00	0,50
10	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc			159,002

1	2	3	4	5	6	7
						123,557
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6600	46,45	123,56
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	4,0000	2,30	9,38
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,40	5,71
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	285,00	20,35
11	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14	1 conector			10,219
	1	Muncitor	h-om	0,2200	46,45	10,22
12	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc			78,600
						0,000
	4323333	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc	1,0000	78,60	78,60
13	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m			1 606,474
						636,366
	1	Muncitor	h-om	13,7000	46,45	636,37
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	26 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	24 000,00	20,57
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	24 000,00	240,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	24 000,00	20,57
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	45 000,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	65,70	16,43
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	12,00	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	6,00	0,25
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	24,00	0,23
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	355,00	138,45
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,2200	67,00	215,74
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,2200	67,80	218,32
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	255,00	99,45
14	pret de piata	Cablu p/u sistema de irigare cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m			13,830
						0,000
	543333	Cablu p/u sistema de irigare cu doua fire, izolare dubla, 2x2,5 mm	m	1,0000	13,83	13,83
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
15	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3			727,743
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	355,00	727,74
16	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			95,687
						95,687
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	46,45	95,69
17	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			14,399
						14,399
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	46,45	14,40
18	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	100 m3			1 236,700
						409,689

1	2	3	4	5	6	7
		pamint coeziv				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	46,45	409,69
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	87,70	827,01
		3.2. Tevi si armaturi				
19	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Aspersor tip spray , filet 1/2", inaltime de lucru 10cm.Fara duza)	buc			80,525 9,290
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	46,45	9,29
	287511581220000	Aspersor tip spray , filet 1/2", inaltime de lucru 10cm. Fara duza	buc	1,0000	69,16	71,23
20	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray (conform proiectului)	buc			54,160 0,000
	543333	Duza pentru aspersor tip spray (conform proiectului)	buc	1,0000	54,16	54,16
21	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 3/4"(Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°)	buc			421,290 9,290
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	46,45	9,29
	28751158122220000	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°	buc	1,0000	400,00	412,00
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16)	m			53,028 2,508
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	46,45	1,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	46,45	0,84
	2521216710001111	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16	m	1,0030	35,83	35,94
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,65	1,78
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	253,00	10,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	67,00	2,68
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10)	m			38,815 2,508
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	46,45	1,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	46,45	0,84
	25212167100011112	Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10	m	1,0030	21,66	21,72
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,65	1,78
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	253,00	10,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	67,00	2,68
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex, pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m			44,313 13,006
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	46,45	13,01
	252121670000011	Teava prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex, pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm, minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	1,0500	29,16	31,23
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	76,60	0,08
25	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 ba	buc			21,579 13,006
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	46,45	13,01
	252121670000011	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-	buc	1,0000	8,33	8,50

1	2	3	4	5	6	7
	121	FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 ba				
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	76,60	0,08
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 b	buc			21,579
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	46,45	13,01
	2521216700000111212	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 b	buc	1,0000	8,33	8,50
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	76,60	0,08
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Valva de drenaj 3/4" M)	buc			84,917
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	252315671381122	Valva de drenaj 3/4" M	buc	1,0300	66,66	68,66
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Colier bransare D40mm x 3/4")	buc			42,008
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	2523156713811221	Colier bransare D40mm x 3/4"	buc	1,0300	25,00	25,75
29	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Cot egal 50x50 mm, PE PN16)	buc			145,863
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	25231567138112213	Cot egal 50x50 mm, PE PN16	buc	1,0300	125,83	129,60
30	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Cot egal 40x40 mm PE PN16)	buc			107,237
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	252315671381122131	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	88,33	90,98
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egal 50x50 mm PE PN16)	buc			136,801
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	46,45	26,94
	25231567138111212	Mufa egal 50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	106,66	109,86
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc			107,237
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	2523156713811133321	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	88,33	90,98
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x1 1/2"Mx50, PE PN16)	buc			195,171
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	46,45	26,94
	252315671381112118	Teu cu filet 50x1 1/2"Mx50, PE PN16	buc	1,0300	163,33	168,23
34	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).	buc			130,413

1	2	3	4	5	6	7
		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16)				16,258
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	25231567138989811	Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16	buc	1,0300	110,83	114,16
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc			197,746 26,941
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	46,45	26,94
	2523156778713811	Teu egal 50x50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	165,83	170,81
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu egal 40x40x40 mm PE PN16)	buc			138,138 16,258
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	25231567137800811	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	118,33	121,88
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc			110,196 26,941
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	46,45	26,94
	25231567138111233331	Dop DN50 mm PE PN16	buc	1,0300	80,83	83,25
38	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 mm PE PN16)	buc			71,187 16,258
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	46,45	16,26
	25231561678713811	Dop DN40 mm PE PN16	buc	1,0300	53,33	54,93
39	pret de piata	Banda teflon p/u etansarea fittingurilor	buc			20,000 0,000
	5434333	Banda teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	1,0000	20,00	20,00
40	pret de piata	Flagulet de marcare	buc			8,330 0,000
	2121	Flagulet de marcare	buc	1,0000	8,33	8,33
41	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			7,953 1,858
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	46,45	1,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	20,75	2,08
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	134,00	4,02
42	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			0,326 0,190
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	46,45	0,19
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	67,78	0,14
		3.3. Diverse lucrari				
43	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc			4 675,722 2 260,722
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	41,6700	46,45	1 935,57
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,0000	46,45	325,15

1	2	3	4	5	6	7
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,0000	345,00	2 415,00
44	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	m			444,524 110,551
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,9800	46,45	91,97
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,4000	46,45	18,58
	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	1,0030	27,80	27,88
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	20,75	2,49
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,2000	23,00	165,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,4000	345,00	138,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.