

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata intre str.
Albisoara si str. A. Puskin**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 4
Retele sistem de irigatii

Valoarea de deviz 188.442,30 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. Irigare				
		1.1. Costul utilajului				
1	pret de piata	Electrovana 200 PGA, 2"M; 9V	buc	4,00	3.291,67 0,00	13.166,68 0,00
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	2,00	2.840,00 0,00	5.680,00 0,00
3	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 2 Statii	buc	1,00	3.277,50 0,00	3.277,50 0,00
4	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,00	1.809,17 0,00	1.809,17 0,00
5	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	4,00	404,17 0,00	1.616,68 0,00
6	pret de piata	Baterie 9V	buc	3,00	61,67 0,00	185,01 0,00
		<i>Total</i>	lei			25.735,04
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,20 %			308,82
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				26.043,86
		1.2. Lucrari de montare				
7	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	4,00	30,25 30,25	121,00 121,00
8	AcB09A	Montarea dispozitivelor de	buc	4,00	254,20	1.016,80

1	2	3	4	5	6	7
		actionare electrica a vanelor			239,80	959,20
9	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc	3,00	88,04 85,80	264,12 257,40
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Senzor de ploaie)	buc	1,00	58,72 56,65	58,72 56,65
11	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	4,00	146,30 146,30	585,20 585,20
12	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14	1 conector	8,00	12,10 12,10	96,80 96,80
13	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc	8,00	38,33 0,00	306,64 0,00
		<i>Total</i>	lei			2.449,28
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			7,46
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			498,30
		<i>Total</i>	100,00 +			2.955,04
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			1.577,95
		<i>Total</i>	100,00 +			4.532,99
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			271,99
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				4.804,98 2.076,25
		1.3. Lucrari de constructie				
		1.3.1. Lucrari de terasamente				
14	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	0,30	915,00 0,00	274,50 0,00
15	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	31,50	113,30 113,30	3.568,95 3.568,95
16	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m	m3	61,50	17,05 17,05	1.048,85 1.048,85

1	2	3	4	5	6	7
		din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
17	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	0,62	1.287,26 485,24	798,10 300,85
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				5.690,40 4.918,65
		1.3.2. Tevi si armaturi				
18	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	10,00	86,00 11,00	860,00 110,00
19	Pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray, raza 4-5.5 m, Raza 45-270°	buc	10,00	150,00 0,00	1.500,00 0,00
20	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"(Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°)	buc	6,00	298,50 11,00	1.791,00 66,00
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	26,00	337,17 11,00	8.766,42 286,00
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D50x3 mm)	m	400,00	45,81 2,97	18.322,05 1.188,00
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D63x3,8 mm)	m	70,00	69,29 2,97	4.849,98 207,90
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	30,00	46,87 15,40	1.406,06 462,00

1	2	3	4	5	6	7
25	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	16,00	7,65 0,00	122,40 0,00
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	68,00	7,65 0,00	520,20 0,00
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	3,00	96,50 19,25	289,50 57,75
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc	45,00	80,82 31,90	3.637,12 1.435,50
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm, PE PN16)	buc	2,00	150,35 31,90	300,70 63,80
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc	5,00	182,10 31,90	910,52 159,50
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 egaal 50x50 mm PE PN16)	buc	4,00	142,62 31,90	570,50 127,60
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egaal 63x63 mm PE PN16)	buc	1,00	188,98 31,90	188,98 31,90
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind	buc	2,00	127,17 31,90	254,35 63,80

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)				
34	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 50x2"Mx50, PE PN16)	buc	3,00	192,40 31,90	577,21 95,70
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 cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)	buc	3,00	252,50 31,90	757,49 95,70
36	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	6,00	111,29 31,90	667,75 191,40
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 DN63 mm PE PN16)	buc	1,00	134,05 31,90	134,05 31,90
38	pret de piata	Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	10,00	33,33 0,00	333,30 0,00
39	pret de piata	Flagulet de marcare	buc	20,00	4,17 0,00	83,40 0,00
40	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	470,00	10,06 2,20	4.730,08 1.034,00
41	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	470,00	0,39 0,23	184,17 106,15
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				51.757,23 5.814,60
		1.3.3. Diverse lucrari				
42	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc	1,00	5.826,85 2.676,85	5.826,85 2.676,85

1	2	3	4	5	6	7
43	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	m	14,00	454,50 130,90	6.363,06 1.832,60
		Total Diverse lucrari Inclusiv salariu				12.189,91 4.509,45
		<i>Total</i>	lei			69.637,54
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			3.125,84
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			893,10
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			3.658,25
		<i>Total</i>	100,00 +			77.314,73
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			11.210,64
		<i>Total</i>	100,00 +			88.525,37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			5.311,52
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				93.836,89 15.242,70
		Total Irigare Inclusiv salariu				124.685,73 17.318,95
		2. Nod apometric				
		2.1. Costul utilajului				
44		Apometru Ultrasunet cu transmiterea datelor la distanta D40mm	buc	1,00	6.062,00 0,00	6.062,00 0,00
45		Filtru de apa rece D40mm	buc	1,00	350,00 0,00	350,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			6.412,00
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,20 %			76,94
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				6.488,94
		2.2. Lucrari de montare				
46	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc	1,00	19,25 19,25	19,25 19,25
47	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1,00	126,50 126,50	126,50 126,50
		<i>Total</i>	lei			145,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			34,98
		<i>Total</i>	100,00 +			180,73
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			110,77
		<i>Total</i>	100,00 +			291,50
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			17,49
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				308,99 145,75
		2.3. Lucrari de constructie				
		2.3.1. Lucrari de terasamente				
48	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	0,07	8.436,43 400,71	590,55 28,05
49	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	10,76	76,51 0,00	823,20 0,00
50	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,07	164,29 15,71	11,50 1,10
51	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,20	112,75 112,75	22,55 22,55
52	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	0,03	436,67 36,67	13,10 1,10
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	0,06	606,67 0,00	36,40 0,00
54	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,06	1.293,33 485,83	77,60 29,15
55	TsC61A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu	100 m3	0,06	6.452,50 302,50	387,15 18,15

1	2	3	4	5	6	7
		descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 1(p/u umpluturi)				
56	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	8,91	76,36 0,00	680,40 0,00
57	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,06	191,67 18,33	11,50 1,10
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				2.653,95 101,20
		2.3.2. Tevi si armaturi				
58	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 PN10 D63x3.8mm)	m	4,00	84,91 2,89	339,64 11,55
59	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm(Filet otel sudabil D. 2" L=60 mm)	buc	6,00	124,35 48,95	746,08 293,70
60	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(Robinet 2" FExFE)	buc	1,00	668,25 30,25	668,25 30,25
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(Mufa cu filet 63x2"FE)	buc	1,00	127,18 31,90	127,18 31,90
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm.(Mufa cu filet 63x1 1/2"FE)	buc	2,00	127,17 31,90	254,35 63,80
63	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4"(racord din otel L=200mm D100mm (trecere prin peretii caminului)	buc	3,00	105,93 30,80	317,79 92,40
64	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta,	m	1,50	9,41	14,12

1	2	3	4	5	6	7
		azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei			2,20	3,30
65	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	1,50	0,37 0,37	0,55 0,55
66	AcE51H	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 400x50 mm	piesa	1,00	3.135,46 631,40	3.135,46 631,40
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				5.603,42 1.158,85
		2.3.3. Nod cu apometru D50 (Ultrasunet)				
67	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 40 mm	buc	2,00	560,25 30,25	1.120,50 60,50
68	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (supapa de sens din alama cu filet D 50 MM)	buc	1,00	607,05 44,55	607,05 44,55
		Total Nod cu apometru D50 (Ultrasunet) Inclusiv salariu				1.727,55 105,05
		2.3.4. Camine				
69		Elemente din beton armat prefabricat, KIIQ-15	buc	1,00	1.250,00 0,00	1.250,00 0,00
70	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,22	1.481,80 530,16	1.807,80 646,80
71		Elemente din beton armat prefabricat KII-15-9	buc	1,00	1.250,00 0,00	1.250,00 0,00
72		Elemente din beton armat prefabricat KII-15-6	buc	1,00	833,33 0,00	833,33 0,00
73		Elemente din beton armat prefabricat, KIIII-1-15-1	buc	1,00	1.250,00 0,00	1.250,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
74		Elemente din beton armat prefabricat KII0-1	buc	3,00	300,00 0,00	900,00 0,00
75		Capac din fonta C250	buc	1,00	1.958,33 0,00	1.958,33 0,00
76		Scara cu vanguri din otel C1-2	buc	1,00	291,60 0,00	291,60 0,00
77	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03	441,67 201,67	13,25 6,05
		Total Camine Inclusiv salariu				9.554,31 652,85
		<i>Total</i>	lei			19.539,23
		<i>Transportul materialelor</i>	7,00 %			800,41
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			228,69
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			484,31
		<i>Total</i>	100,00 +			21.052,64
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			3.052,63
		<i>Total</i>	100,00 +			24.105,27
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			1.446,32
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				25.551,59 2.017,95
		Total Nod apometric Inclusiv salariu				32.349,52 2.163,70
		Total	lei			157.035,25
		TVA	20,00 %			31.407,05
		Total deviz: Inclusiv salariu				188.442,30 19.482,65

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata intre str.
Albisoara si str. A. Puskin**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 4
Retele sistem de irigatii

Valoarea de deviz 188.442,30 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 № 4:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	7,47	55,00	410,85
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	12,60	55,00	693,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	13,54	55,00	744,70
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	106,25	55,00	5.843,75
5.	7136080025000	Montator conducte	h-om	19,00	55,00	1.045,00
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,11	55,00	6,05
7.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	17,44	55,00	959,20
8.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	69,39	55,00	3.816,45
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	90,41	55,00	4.972,55
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,53	55,00	469,15
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,63	55,00	474,65
12.	9310060019930	Muncitor	h-om	0,84	55,00	46,20
13.	9312040019600	Sapator	h-om	0,02	55,00	1,10
		Total manopera				19.482,65

Materiale:

1.	0005	Cutie PP cu manier si surubantivandal, standart, 12 In:520x400x330 mm p/u electrovana	buc	4,00	404,17	1.616,68
2.	0006	Baterie "VARTA", 9V	buc	3,00	61,67	185,01
3.	04004/3	Filtru Y de apa rece D 1.1/2" alama PN20	buc	1,00	350,00	350,00
4.	05004/3	Supapa alama cu arc inox, clapa plastic D. 1.1/2" FI/FI PN10	buc	1,00	562,50	562,50
5.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,17	51,67	8,79
6.	13005	Filet otel sudabil D. 2" L=60 mm	buc	6,00	36,00	216,00
7.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,32	450,00	144,00
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,04	400,00	16,00
9.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	100,80	3,67	369,94
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24	240,00	57,60
11.	191915209	Robinet bila D. 1.1/2" FE/FI maner lung	buc	2,00	530,00	1.060,00
12.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,00	0,00	0,00
13.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,15	0,00	0,00
14.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,04	45,00	91,80
15.	2411115904520	Acetilena	m3	0,30	45,00	13,50
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,14	24,00	27,36
17.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,06	26,40	1,58
18.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,16	45,00	7,20
19.	25132066215001	Banda de avertizare	m	4,32	0,50	2,16
20.	25212167000001	Furtun SPX-Flex pentru prelungitor aspersoare,	m	30,60	30,83	943,40

		DN -12.5 mm,minimum grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C				
21.	2521216700000112	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	69,36	7,50	520,20
22.	25212167000000212	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	16,32	7,50	122,40
23.	2521216701000	Teava din otel	m	0,40	150,00	60,00
24.	252121671000111	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D50x3mm	m	401,20	41,71	16.734,05
25.	252121671000112	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D63x3,8 mm	m	74,22	65,12	4.833,21
26.	2521216816002	Teava de otel sau polietilena D110	m	14,04	115,33	1.619,23
27.	2522103304480	Rracord din otel L=200mm D100mm	m	0,90	230,50	207,45
28.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,28	2,30	2,94
29.	2652102100713	Var pasta	m3	0,00	4.200,00	0,00
30.	26611264330911	Inel de reazem KO-1	buc	3,00	300,00	900,00
31.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine CFG-150	buc	1,00	1.250,00	1.250,00
32.	266112643315211	Inel prefabricat pt. camine TF-150	buc	1,00	1.250,00	1.250,00
33.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine CII-150	buc	1,00	1.250,00	1.250,00
34.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,24	0,00	0,00
35.	2664102101126	Var	kg	0,13	0,00	0,00
36.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,01	0,00	0,00
37.	268112643315211	Inel prefabricat pt. camine TF-150/2	buc	1,00	833,33	833,33
38.	27211041250001	Colier bransare D50mmx3/4"	buc	46,35	47,50	2.201,62
39.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,46	68,00	99,28
40.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,03	48,00	1,44
41.	2811236305660	Scara cu vanguri din otel C-1-2	kg	16,20	18,00	291,60
42.	287411730000097	Apometru Ultrasunet cu transmiterea datelor D40mm	buc	1,00	6.062,00	6.062,00
43.	2874117300450	Robinet 2" FExFE	buc	1,00	638,00	638,00
44.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,10	0,00	0,00
45.	2875274200001	Capac cu rama din fonta T	buc	1,00	1.958,33	1.958,33
46.	28754968745233	Banda de teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	10,00	33,33	333,30
47.	29131345099521	Valva de drenaj PE 3/4"M	buc	3,09	75,00	231,75
48.	4100116202820	Apa potabila	m3	47,15	20,14	949,60
49.	4100126202818	Apa	m3	1,68	12,67	21,29
50.	82313	Adaptor compresiune D. 63 x 1.1/2" FE	buc	2,06	92,50	190,55
51.	84314	Adaptor compresiune D. 63 x 2" FE / 16 A	buc	1,03	92,50	95,28
52.	A44120	Aspersor RAIN BIRD 1804 tip spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	buc	10,00	75,00	750,00
53.	A84660	Duza rotator ajustabila RAIN BIRD R-VAN N.1318; (45° - 270°); Raza 4-5,5 m	buc	10,00	150,00	1.500,00
54.	B31640	Electrovana 200-PGA, 2" F ; 9 v	buc	4,00	3.291,67	13.166,68
55.	Cot 50x50	Cot egal 50x50mm ,PE PN16	buc	2,06	115,00	236,90
56.	Cot 63x63	Cot egal 63x63mm ,PE PN16	buc	5,15	145,83	751,02
57.	DBRY20	Conector rezistent la apa, cu silicon, pentru cablu Segment de utilizare pana la600 V	buc	8,00	38,33	306,64
58.	Dop D50	Dop DN50 PE PN16	buc	6,18	77,08	476,35
59.	Dop D63	Dop DN63 PE PN16	buc	1,03	99,17	102,15
60.	flag	Flagulet de marcare	buc	20,00	4,17	83,40
61.	Mufa 50x50	Mufa egala 50x50mm ,PE PN16	buc	4,12	107,50	442,90
62.	Mufa 63x2M	Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16	buc	2,06	92,50	190,55
63.	Mufa 63x63	Mufa egala 63x63mm ,PE PN16	buc	1,03	152,50	157,08
64.	RSD-BEx	Sensor de ploaie RAIN BIRD RSD-BEx	buc	1,00	1.809,17	1.809,17
65.	TBOS-BT-1	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 1 St	buc	2,00	2.840,00	5.680,00
66.	TBOS-BT-2	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 2 St	buc	1,00	3.277,50	3.277,50
67.	Teu 50x2"Mx50	Teu cu filet 50 x 2" Mx 50 , PE PN16	buc	3,09	155,83	481,51
68.	Teu 63x2"Mx63	Teu cu filet 63 x 2" Mx63 , PE PN16	buc	3,09	214,17	661,79
69.	Y34001	Aspersor rotativ RAIN BIRD 3504 PC, duza	buc	6,00	287,50	1.725,00

		n2 integrata, reglabil				
70.	Y5410730	Aspersor telescopic rotativ RAIN BIRD 5004 series, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, reglabil 40-360grade, 360grade tur-retur	buc	26,78	316,67	8.480,42
		Total materiale de construcții				88.609,43

Utilaje de construcții:

1.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,94	83,00	78,02
2.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	7,13	170,00	1.212,10
3.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	18,96	25,00	474,00
4.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,61	450,00	274,50
5.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	2,07	450,00	931,50
6.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,07	520,00	36,40
7.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,04	520,00	20,80
8.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	12,60	450,00	5.670,00
9.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,03	21,84	0,66
10.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,42	85,00	545,70
11.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	2,40	98,49	236,38
12.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,16	380,00	60,80
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,50	450,00	2.025,00
14.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,58	420,00	1.503,60
15.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	14,14	195,00	2.757,30
		Total utilaje de construcții				15.826,76

Total	lei	157.035,25
TVA	20,00 %	31.407,05

Total deviz: **188.442,30**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de instalare a sistemului de irigare automatizata intre str. Albisoara si str. A. Puskin

Investitor Asociatia de gospodarie a spatiilor verzi

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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. Irigare				
		1.1. Costul utilajului				
1	pret de piata	Electrovana 200 PGA, 2"M; 9V	buc			3.291,67
						0,00
	B31640	Electrovana 200-PGA, 2" F ; 9 v	buc	1,0000	3.291,67	3.291,67
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc			2.840,00
						0,00
	TBOS-BT-1	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 1 St	buc	1,0000	2.840,00	2.840,00
3	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 2 Statii	buc			3.277,50
						0,00
	TBOS-BT-2	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 2 St	buc	1,0000	3.277,50	3.277,50
4	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc			1.809,17
						0,00
	RSD-BEx	Senzor de ploaie RAIN BIRD RSD-BEx	buc	1,0000	1.809,17	1.809,17
5	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc			404,17
						0,00
	0005	Cutie PP cu manier si surubantivandal, standart, 12 In:520x400x330 mm p/u electrovana	buc	1,0000	404,17	404,17
6	pret de piata	Baterie 9V	buc			61,67
						0,00
	0006	Baterie "VARTA", 9V	buc	1,0000	61,67	61,67
		1.2. Lucrari de montare				
7	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			30,25
						30,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	55,00	30,25
8	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc			254,20
						239,80
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	55,00	239,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	240,00	14,40
9	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5(Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth)	buc			88,04
						85,80
	1	Muncitor	h-om	1,5600	55,00	85,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	51,67	2,24
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Senzor de ploaie)	buc			58,72
						56,65
	1	Muncitor	h-om	1,0300	55,00	56,65
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	51,67	2,07
11	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc			146,30
						146,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6600	55,00	146,30
12	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj,	1 conector			12,10

1	2	3	4	5	6	7
		cantitatea contactelor în conector, buc, pina la: 14				12,10
	1	Muncitor	h-om	0,2200	55,00	12,10
13	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc			38,33
						0,00
	DBRY20	Conector rezistent la apa, cu silicon, pentru cablu Segment de utilizare pana la600 V	buc	1,0000	38,33	38,33
		1.3. Lucrari de constructie				
		1.3.1. Lucrari de terasamente				
14	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			915,00
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	450,00	915,00
15	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			113,30
						113,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	55,00	113,30
16	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			17,05
						17,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	55,00	17,05
17	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			1.287,26
						485,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	55,00	485,24
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	85,00	802,02
		1.3.2. Tevi si armaturi				
18	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			86,00
						11,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	55,00	11,00
	A44120	Aspersor RAIN BIRD 1804 tip spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	buc	1,0000	75,00	75,00
19	Pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray, raza 4-5.5 m, Raza 45-270°	buc			150,00
						0,00
	A84660	Duza rotator ajustabila RAIN BIRD R-VAN N.1318; (45° - 270°); Raza 4-5,5 m	buc	1,0000	150,00	150,00
20	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2"(Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2", inaltime de lucru 10cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360°)	buc			298,50
						11,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	55,00	11,00
	Y34001	Aspersor rotativ RAIN BIRD 3504 PC, duza n2 integrata, reglabil	buc	1,0000	287,50	287,50
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			337,17
						11,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	55,00	11,00
	Y5410730	Aspersor telescopic rotativ RAIN BIRD 5004 series, filet 3/4", inaltime de lucru 10cm, reglabil 40-360grade, 360grade tur-retur	buc	1,0000	316,67	326,17
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D50x3 mm)	m			45,81
						2,97
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	55,00	1,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	55,00	0,99
	252121671000111	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D50x3mm	m	1,0030	41,71	41,84
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	25,00	1,00
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de	m			69,29

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 SDR17 D63x3,8 mm)				2,97
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	55,00	1,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	55,00	0,99
	252121671000112	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D63x3,8 mm	m	1,0030	65,12	65,32
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	25,00	1,00
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			46,87 15,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	55,00	15,40
	25212167000001	Furtun 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	1,0200	30,83	31,45
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	21,84	0,02
25	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc			7,65 0,00
	2521216700000212	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	1,0200	7,50	7,65
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc			7,65 0,00
	2521216700000112	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	1,0200	7,50	7,65
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			96,50 19,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	55,00	19,25
	29131345099521	Valva de drenaj PE 3/4"M	buc	1,0300	75,00	77,25
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Colier bransare D50mm x 3/4")	buc			80,82 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	27211041250001	Colier bransare D50mmx3/4"	buc	1,0300	47,50	48,92
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm, PE PN16)	buc			150,35 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Cot 50x50	Cot egal 50x50mm ,PE PN16	buc	1,0300	115,00	118,45
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 63x63 mm PE PN16)	buc			182,10 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Cot 63x63	Cot egal 63x63mm ,PE PN16	buc	1,0300	145,83	150,20
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 egaal 50x50 mm PE PN16)	buc			142,62 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Mufa 50x50	Mufa egala 50x50mm ,PE PN16	buc	1,0300	107,50	110,72
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egaal 63x63 mm PE PN16)	buc			188,98 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Mufa 63x63	Mufa egala 63x63mm ,PE PN16	buc	1,0300	152,50	157,08
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc			127,17

1	2	3	4	5	6	7
		teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16)				31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Mufa 63x2M	Mufa cu filet 63x2"M, PE PN16	buc	1,0300	92,50	95,28
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50x2"Mx50, PE PN16)	buc			192,40 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Teu 50x2"Mx50	Teu cu filet 50 x 2" Mx 50 , PE PN16	buc	1,0300	155,83	160,50
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 63x2"Mx63, PE PN16)	buc			252,50 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Teu 63x2"Mx63	Teu cu filet 63 x 2" Mx63 , PE PN16	buc	1,0300	214,17	220,60
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 mm PE PN16)	buc			111,29 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Dop D50	Dop DN50 PE PN16	buc	1,0300	77,08	79,39
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN63 mm PE PN16)	buc			134,05 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	Dop D63	Dop DN63 PE PN16	buc	1,0300	99,17	102,15
38	pret de piata	Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc			33,33 0,00
	28754968745233	Banda de teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	1,0000	33,33	33,33
39	pret de piata	Flagulet de marcare	buc			4,17 0,00
	flag	Flagulet de marcare	buc	1,0000	4,17	4,17
40	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,06 2,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	55,00	2,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	20,14	2,01
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	195,00	5,85
41	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			0,39 0,23
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	55,00	0,23
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	83,00	0,17
		1.3.3. Diverse lucrari				
42	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc			5.826,85 2.676,85
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	41,6700	55,00	2.291,85
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,0000	55,00	385,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,0000	450,00	3.150,00
43	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	m			454,50 130,90
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,9800	55,00	108,90
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,4000	55,00	22,00
	2521216816002	Teava de otel sau polietilena D110	m	1,0030	115,33	115,66
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	12,67	1,52
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,2000	3,67	26,42
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,4000	450,00	180,00
		2. Nod apometric				
		2.1. Costul utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
44		Apometru Ultrasunet cu transmiterea datelor la distanta D40mm	buc			6.062,00 0,00
	287411730000097	Apometru Ultrasunet cu transmiterea datelor D40mm	buc	1,0000	6.062,00	6.062,00
45		Filtru de apa rece D40mm	buc			350,00 0,00
	04004/3	Filtru Y de apa rece D 1.1/2" alama PN20	buc	1,0000	350,00	350,00
		2.2. Lucrari de montare				
46	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc			19,25 19,25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3500	55,00	19,25
47	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc			126,50 126,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	55,00	126,50
		2.3. Lucrari de constructie				
		2.3.1. Lucrari de terasamente				
48	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3			8.436,43 400,71
	9310060019930	Muncitor	h-om	7,3000	55,00	400,71
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	17,8700	450,00	8.035,71
49	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			76,51 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	420,00	76,51
50	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			164,29 15,71
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	55,00	15,71
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	450,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	520,00	148,57
51	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			112,75 112,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	55,00	112,75
52	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			436,67 36,67
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	55,00	36,67
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	400,00	400,00
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			606,67 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	520,00	606,67
54	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			1.293,33 485,83
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	55,00	485,83
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	85,00	807,50
55	TsC61A	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 1(p/u umpluturi)	100 m3			6.452,50 302,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,5600	55,00	302,50
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	13,6300	450,00	6.150,00

1	2	3	4	5	6	7
56	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			76,36 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	420,00	76,36
57	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			191,67 18,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	55,00	18,33
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	450,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	520,00	173,33
		2.3.2. Tevi si armaturi				
58	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (PE100 PN10 D63x3.8mm)	m			84,91 2,89
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	55,00	1,93
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	55,00	0,96
	252121671000112	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D63x3,8 mm	m	1,0030	65,12	65,28
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	0,50	0,54
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	380,00	15,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	25,00	1,00
59	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm(Filet otel sudabil D. 2" L=60 mm)	buc			124,35 48,95
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	55,00	48,95
	13005	Filet otel sudabil D. 2" L=60 mm	buc	1,0000	36,00	36,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	98,49	39,40
60	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(Robinet 2" FExFE)	buc			668,25 30,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	55,00	30,25
	2874117300450	Robinet 2" FExFE	buc	1,0000	638,00	638,00
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Mufa cu filet 63x2"FE)	buc			127,18 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	84314	Adaptor compresiune D. 63 x 2" FE / 16 A	buc	1,0300	92,50	95,28
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm.(Mufa cu filet 63x1 1/2"FE)	buc			127,17 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	55,00	31,90
	82313	Adaptor compresiune D. 63 x 1.1/2" FE	buc	1,0300	92,50	95,28
63	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4"(racord din otel L=200mm D100mm (trecere prin peretii caminului)	buc			105,93 30,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5600	55,00	30,80
	2522103304480	Rracord din otel L=200mm D100mm	m	0,3000	230,50	69,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	45,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	24,00	0,56
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	48,00	0,48
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0200	26,40	0,53
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	2,30	0,98
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	4.200,00	0,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	400,00	1,33
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	20,14	0,00
64	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			9,41 2,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	55,00	2,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	20,14	2,01
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	195,00	5,20
65	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			0,37 0,37

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	55,00	0,37
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	83,00	0,00
66	AcE51H	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 400x50 mm	piesa			3.135,46 631,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,3800	55,00	350,90
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,1000	55,00	280,50
	2521216701000	Teava din otel	m	0,4000	150,00	60,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,9000	45,00	85,50
	2411115904520	Acetilena	m3	0,3000	45,00	13,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0710	24,00	25,68
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,4610	68,00	99,28
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	7,1300	170,00	1.212,10
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,2400	450,00	1.008,00
		2.3.3. Nod cu apometru D50 (Ultrasunet)				
67	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 40 mm	buc			560,25 30,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	55,00	30,25
	191915209	Robinet bila D. 1.1/2" FE/FI maner lung	buc	1,0000	530,00	530,00
68	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (supapa de sens din alama cu filet D 50 mm)	buc			607,05 44,55
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,8100	55,00	44,55
	05004/3	Supapa alama cu arc inox, clapa plastic D. 1.1/2" FI/FI PN10	buc	1,0000	562,50	562,50
		2.3.4. Camine				
69		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc			1.250,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine CFG-150	buc	1,0000	1.250,00	1.250,00
70	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3			1.481,80 530,16
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	55,00	371,02
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	55,00	159,14
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	0,00	0,00
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	0,00	0,00
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	450,00	118,03
	2664102101126	Var	kg	0,1100	0,00	0,00
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	0,00	0,00
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	0,00	0,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	450,00	833,61
71		Elemente din beton armat prefabricat KII-15-9	buc			1.250,00 0,00
	266112643315211	Inel prefabricat pt. camine TF-150	buc	1,0000	1.250,00	1.250,00
72		Elemente din beton armat prefabricat KII-15-6	buc			833,33 0,00
	268112643315211	Inel prefabricat pt. camine TF-150/2	buc	1,0000	833,33	833,33
73		Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc			1.250,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine CII-150	buc	1,0000	1.250,00	1.250,00
74		Elemente din beton armat prefabricat KII-1	buc			300,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KO-1	buc	1,0000	300,00	300,00
75		Capac din fonta C250	buc			1.958,33 0,00
	2875274200001	Capac cu rama din fonta T	buc	1,0000	1.958,33	1.958,33
76		Scara cu vanguri din otel C1-2	buc			291,60 0,00
	2811236305660	Scara cu vanguri din otel C-1-2	kg	16,2000	18,00	291,60

1	2	3	4	5	6	7
77	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			441,67 201,67
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	55,00	201,67
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	45,00	240,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.