

Lucrari de instalare a sistemului de irigare automatizata in suarul Colina Puskin

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1-1

Retele sistem de irigatii si retele exterioare apeduct

Valoarea de deviz 796 446,71 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. Rețele sistem de irigare automatizata				
		1.1. Utilaj				
1	pret de piata	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc	44,00	2 344,50 0,00	103 158,00 0,00
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	44,00	2 212,50 0,00	97 350,00 0,00
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,00	800,00 0,00	800,00 0,00
4	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	44,00	404,17 0,00	17 783,48 0,00
5	pret de piata	Baterie 9V	buc	44,00	61,67 0,00	2 713,48 0,00
		<i>Total</i>	lei			221 804,96
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,00 %			2 218,05
		Total Utilaj Inclusiv salariu				224 023,01
		1.2. 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	44,00	31,90 31,90	1 403,60 1 403,60
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	44,00	267,28 252,88	11 760,32 11 126,72
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	44,00	92,65 90,48	4 076,71 3 981,12

1	2	3	4	5	6	7
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Senzor de ploaie)	buc	1,00	61,81 59,74	61,81 59,74
10	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc	44,00	154,28 154,28	6 788,32 6 788,32
11	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14	1 conector	100,00	12,76 12,76	1 276,00 1 276,00
12	pret de piata	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600V	buc	100,00	38,33 0,00	3 833,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			29 199,76
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			45,64
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			5 912,52
		<i>Total</i>	100,00 +			35 157,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35,00 %			8 622,42
		<i>Total</i>	100,00 +			43 780,34
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 751,22
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				45 531,56 24 635,50
		1.3. Lucrari de constructie				
		1.3.1. Lucrari de terasamente				
13	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	3 075,00 0,00	922,50 0,00
14	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	52,90	350,08 350,08	18 519,40 18 519,40
15	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	82,90	55,31 55,31	4 584,90 4 584,90
16	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	0,83	3 599,90 1 571,59	2 987,92 1 304,42
		Total Lucrari de terasamente Inklusiv salariu				27 014,72 24 408,72
		1.3.2. Tevi si armaturi				

1	2	3	4	5	6	7
17	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	545,00	79,10 11,60	43 109,50 6 322,00
18	Pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray(conform proiectului)	buc	545,00	43,19 0,00	23 538,55 0,00
19	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	500,00	43,17 3,13	21 587,29 1 566,00
20	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	1 600,00	26,37 3,13	42 198,94 5 011,20
21	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	550,00	44,57 16,24	24 511,76 8 932,00
22	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	545,00	7,65 0,00	4 169,25 0,00
23	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	545,00	7,65 0,00	4 169,25 0,00
24	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	43,00	97,55 20,30	4 194,65 872,90
25	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	588,00	58,07 20,30	34 145,22 11 936,40
26	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	4,00	152,09 33,64	608,36 134,56
27	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	4,00	88,97 20,30	355,88 81,20

1	2	3	4	5	6	7
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16)	buc	2,00	117,76 33,64	235,52 67,28
29	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	5,00	144,36 33,64	721,82 168,20
30	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	10,00	84,67 20,30	846,75 203,00
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 cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16)	buc	4,00	117,76 33,64	471,04 134,56
32	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	43,00	176,99 33,64	7 610,36 1 446,52
33	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	43,00	133,94 20,30	5 759,42 872,90
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 egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	8,00	195,01 33,64	1 560,08 269,12
35	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	41,00	119,00 20,30	4 879,20 832,30
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	8,00	113,03 33,64	904,26 269,12
37	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind	buc	65,00	59,36 20,30	3 858,24 1 319,50

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 mm PE PN16)				
38	pret de piata	Banda de teflon p/u etansarea fittingurilor	buc	120,00	33,33 0,00	3 999,60 0,00
39	pret de piata	Flagulet de marcare	buc	200,00	4,17 0,00	834,00 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	2 100,00	10,18 2,32	21 386,40 4 872,00
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	2 100,00	0,61 0,24	1 278,48 499,38
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				256 933,82 45 810,14
		<i>Total</i>	lei			283 948,54
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			9 650,38
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			1 930,08
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			16 852,53
		<i>Total</i>	100,00 +			312 381,53
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,50 %			26 552,44
		<i>Total</i>	100,00 +			338 933,97
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			13 557,36
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				352 491,33 70 218,86
		Total Retele sistem de irigare automatizata Inclusiv salariu				622 045,90 94 854,36
		2. Retele exterioare de apeduct				
		2.1. Lucrari de constructie				
		2.1.1. Lucrari de terasamente				
42	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,11	2 005,82 0,00	220,64 0,00
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	18,70	17,75 0,00	331,99 0,00
44	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,11	138,64 15,82	15,25 1,74
45	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	0,35	119,31 119,31	41,76 41,76

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu				
46	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos (h=100mm)	m3	0,49	429,59 52,08	210,50 25,52
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 pamint nisipos -fara batatorie mecanica	m3	0,11	156,91 36,91	17,26 4,06
48	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	0,07	548,57 0,00	38,40 0,00
49	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	0,07	1 173,71 513,71	82,16 35,96
50	pret de piata	Costul pamant nisipos (p-u umplutura sub drum)	m3	7,00	120,00 0,00	840,00 0,00
51	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	21,70	26,97 20,87	585,15 452,98
52	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m - numai manopera	m2	21,70	20,87 20,87	452,98 452,98
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				2 836,09 1 015,00
		2.1.2. Tevi si armaturi				
53	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 Pn10 D50mm)	m	9,00	43,15 3,09	388,34 27,84
54	SA34F	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie din otel la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 76x3,5mm ,L=0,5m	buc	3,00	98,89 30,16	296,68 90,48
55	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de	buc	1,00	428,82 31,90	428,82 31,90

1	2	3	4	5	6	7
		canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (ventil cu flansa D40mm)				
56	GD57C	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 160, 180 mm (piesa de bransare D150x60)	buc	1,00	$\frac{1\,826,47}{104,40}$	$\frac{1\,826,47}{104,40}$
57	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (stut flansa-capat gol PE100 Pn10 D50)	buc	4,00	$\frac{257,25}{38,28}$	$\frac{1\,028,99}{153,12}$
58	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (flansa din otel D40)	buc	4,00	$\frac{326,26}{51,62}$	$\frac{1\,305,05}{206,48}$
59	AcE51D	Conectarea tevii proiectare d50 la conducta existanta , avind diametrul stutului de 150 mm	piesa	1,00	$\frac{284,78}{284,78}$	$\frac{284,78}{284,78}$
60	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	9,00	$\frac{10,18}{2,32}$	$\frac{91,66}{20,88}$
61	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	9,00	$\frac{0,67}{0,26}$	$\frac{6,03}{2,32}$
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				5 656,82 922,20
		2.1.3. Nod apometric cu apometru D40 (Ultrasunet) -1 buc.				
62	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet reversibil), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 40 mm	buc	1,00	$\frac{1\,328,57}{31,90}$	$\frac{1\,328,57}{31,90}$
63	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (robinet de scurgere D25mm)	buc	1,00	$\frac{101,24}{16,82}$	$\frac{101,24}{16,82}$
		Total Nod apometric cu apometru D40 (Ultrasunet) -1 buc. Inclusiv salariu				1 429,81 48,72
		2.1.4. Camine				
64	AcE11A	Executarea caminelor de vane din	m3	1,39	$\frac{1\,847,55}{16,82}$	$\frac{2\,568,10}{16,82}$

1	2	3	4	5	6	7
		elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana			559,14	777,20
65		Elemente din beton armat prefabricat, KIQI-15	buc	1,00	1 830,00 0,00	1 830,00 0,00
66		Elemente din beton armat prefabricat, KIQ-15-9a	buc	1,00	2 800,00 0,00	2 800,00 0,00
67		Elemente din beton armat prefabricat, KIQ-15-6	buc	1,00	2 020,00 0,00	2 020,00 0,00
68		Elemente din beton armat prefabricat, KIPI-1-15-2	buc	1,00	2 130,00 0,00	2 130,00 0,00
69		Elemente din beton armat prefabricat KIQ0-1	buc	1,00	220,00 0,00	220,00 0,00
70		Elemente din beton armat prefabricat KI7-3	put	1,00	375,00 0,00	375,00 0,00
71		Capatul din fonta tip B-125	buc	1,00	1 716,67 0,00	1 716,67 0,00
72		Scara cu vanguri din otel C1-02	buc	1,00	451,50 0,00	451,50 0,00
73	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	0,01	525,00 232,00	5,25 2,32
74	DI121 применит.	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (снаружи и внутри)	m2	54,72	49,05 32,71	2 683,83 1 789,88
		Total Camine Inclusiv salariu				16 800,35 2 569,40
		<i>Total</i>	lei			26 723,07
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			935,80
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			187,16
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			1 093,28
		<i>Total</i>	100,00 +			28 939,31
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,50 %			387,20
		<i>Total</i>	100,00 +			29 326,51
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 173,06
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				30 499,57 4 555,32
		2.2. Costul utilajului				
75		Apometru Ultrasunet D40mm	buc	1,00	7 308,33 0,00	7 308,33 0,00
76		Robinet sferic, avind diametrul	buc	1,00	1 934,86	1 934,86

1	2	3	4	5	6	7
		de 40 mm			0,00	0,00
77		Filtru de apa D40mm	buc	1,00	900,42	900,42
					0,00	0,00
78		Manometru tehnic Py=10kgc/cm OEM-1,100B	buc	1,00	564,17	564,17
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			10 707,78
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,00 %			107,08
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				10 814,86
		2.3. Lucrari de montare				
79	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc	1,00	20,30	20,30
					20,30	20,30
80	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet sferic), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 40 mm	buc	1,00	31,90	31,90
					31,90	31,90
81	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1,00	133,40	133,40
					133,40	133,40
82	IA18B	Armaturi fine : manometru OEM-1,100B	buc	1,00	23,20	23,20
					23,20	23,20
		<i>Total</i>	lei			208,80
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			50,11
		<i>Total</i>	100,00 +			258,91
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35,00 %			73,08
		<i>Total</i>	100,00 +			331,99
		<i>Benificiu de deviz</i>	4,00 %			13,27
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				345,26 208,80
		Total Retele exterioare de apeduct Inclusiv salariu				41 659,69 4 764,12

		Total	lei	663 705,59
		TVA	20,00 %	132 741,12
		Total deviz: Inclusiv salariu		796 446,71 99 618,48

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata in suarul
Colina Puskin**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1-1
Retele sistem de irigatii si retele exterioare apeduct

Valoarea de deviz 796 446,71 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 № 1-1:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	91,67	58,00	5 316,86
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	15,62	58,00	905,96
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	113,50	58,00	6 583,00
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	58,00	23,20
5.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	717,74	58,00	41 628,92
6.	7136080025000	Montator conducte	h-om	85,37	58,00	4 951,46
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,04	58,00	2,32
8.	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,64	58,00	211,12
9.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	191,84	58,00	11 126,72
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	422,65	58,00	24 513,70
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	37,96	58,00	2 201,68
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,20	58,00	359,60
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	30,86	58,00	1 789,88
14.	9312040019600	Sapator	h-om	0,07	58,00	4,06
Total manopera						99 618,48

Materiale:

1.	0005	Cutie PP cu manier si surubantivandal, standart, 12 In:520x400x330 mm p/u electrovana	buc	44,00	404,17	17 783,48
2.	0006	Baterie "VARTA", 9V	buc	44,00	61,67	2 713,48
3.	1019892	Garnituri din paronit	kg	1,89	51,67	97,66
4.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,37	294,00	108,78
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,01	229,20	2,29
6.	14211022005251	Pamint nisipos	m3	0,54	120,00	64,80
7.	14211022005256	Pamant nisipos	m3	7,11	120,00	853,20
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,64	240,00	633,60
9.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,17	140,00	23,80
10.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,02	4 083,00	81,66
11.	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,25	13,80	3,45
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10	20,00	2,00
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,05	61,70	3,08
14.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,04	41,67	1,67
15.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,05	58,64	2,93
16.	25212167000001	Furtun SPX-Flex pentru prelungitor aspersoare, DN -12.5 mm,minimium grosime pereti 2.5 mm, maximum presiune de operare si temperatura 5.5 bar si 43 grade C	m	561,00	27,75	15 567,75
17.	2521216700000112	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune	buc	555,90	7,50	4 169,25

		de operare pana la 5,5 bar				
18.	25212167000002 12	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	555,90	7,50	4 169,25
19.	25212167100011 1	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D50x3mm	m	501,50	37,53	18 821,29
20.	25212167100011 2	Teava polietilena PEND SDR17 Pn10 D50mm	m	9,03	37,53	338,90
21.	25212167100011 4	Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10	m	1 604,80	20,78	33 347,74
22.	25221033048401	Teava din otel de trecere prin peretele D76x3,5mm	m	1,50	129,17	193,75
23.	25231567138111	Piesa de bransare D150x50	buc	1,01	1 557,00	1 572,57
24.	25231567138112	Stut flansa-capat gol PE100 Pn10 D50	buc	4,04	65,41	264,26
25.	256879457	Filtru de apa cu flanse D40mm	buc	1,00	900,42	900,42
26.	256879458	Manometru tehnic Py=10kr/cm, OBM-1, 100B	buc	1,00	564,17	564,17
27.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,96	2,83	2,72
28.	26611264330911	Inel de reazem KIJO-1	buc	1,00	220,00	220,00
29.	26611264330921	Inel prefabricat KIJ-7-3	buc	1,00	375,00	375,00
30.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIJI-15	buc	1,00	1 830,00	1 830,00
31.	26611264331522 2	Inel prefabricat pt. camine KIJ-15-6	buc	2,00	1 010,00	2 020,00
32.	26611264331522 3	Inel prefabricat pt. camine KIJ-15-9	buc	2,00	1 400,00	2 800,00
33.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIJI1-15-2	buc	1,00	2 130,00	2 130,00
34.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,28	1 063,00	297,64
35.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,01	1 000,00	10,00
36.	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,09	4 200,00	378,00
37.	27211041250002	Colier bransare D40mmx3/4"	buc	605,64	36,67	22 208,82
38.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,03	23,00	0,69
39.	2811236305663	Scara cu vanguri din otel C1-02	kg	12,90	35,00	451,50
40.	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprrijinirea sapaturilor	buc	0,07	408,30	28,58
41.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,04	408,30	16,33
42.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,32	17,50	5,60
43.	28741173000001	Ventil cu flansa D40mm	buc	1,00	396,92	396,92
44.	28741173000003	Robinet sferic D40mm	buc	1,00	1 934,86	1 934,86
45.	28741173000004	Robinet reversibil D40mm	buc	1,00	1 296,67	1 296,67
46.	28741173000009 7	Apometru Ultrasunet D40mm	buc	1,00	7 308,33	7 308,33
47.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,11	13,00	1,43
48.	2875274200002	Capacul cu rama din fonta tip B-125	buc	1,00	1 716,67	1 716,67
49.	28752742010001	Robinet de scurgere D25mm	buc	1,00	84,42	84,42
50.	2875274400101	Flansa sudabila din otel D40mm	buc	4,00	151,25	605,00
51.	28754968745233	Banda de teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	120,00	33,33	3 999,60
52.	29131345099521	Valva de drenaj PE 3/4"M	buc	44,29	75,00	3 321,75
53.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,41	1 250,00	512,50
54.	4100116202820	Apa potabila	m3	210,90	20,14	4 247,53
55.	4100126202818	Apa	m3	0,05	20,14	1,01
56.	A44120	Aspersor RAIN BIRD 1804 tip spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	buc	545,00	67,50	36 787,50
57.	B31540	Electrovana Rain BIRD 150-PGA, 1 1/2" F ; 9 v	buc	44,00	2 344,50	103 158,00
58.	Cot 50x1 1/2M	Cot cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16	buc	2,06	81,67	168,24
59.	Cot 50x50	Cot egal 50x50mm ,PE PN16	buc	4,12	115,00	473,80
60.	Cot40x40	Cot egal 40x40 mm	buc	4,12	66,67	274,68
61.	DBRY20	Conector rezistent la apa, cu silicon, pentru cablu Segment de utilizare pana la600 V	buc	100,00	38,33	3 833,00
62.	Dop 40	Dop DN40 mm PE PN16	buc	66,95	37,92	2 538,74
63.	Dop D50	Dop DN50 PE PN16	buc	8,24	77,08	635,14
64.	flag	Flagulet de marcare	buc	200,00	4,17	834,00
65.	Mufa 40x40	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	10,30	62,50	643,75
66.	Mufa 50x1 1/2M	Mufa cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16	buc	4,12	81,67	336,48
67.	Mufa 50x50	Mufa egala 50x50mm ,PE PN16	buc	5,15	107,50	553,62
68.	P10004	Duza ajustabila p/u aspersor spray(conform proiectului)	buc	545,00	43,19	23 538,55
69.	RSD-BEx	Sensor de ploaie RAIN BIRD RSD-BEx	buc	1,00	800,00	800,00
70.	TBOS-BT-1	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 1 St	buc	44,00	2 212,50	97 350,00

71.	Teu 40x1 1/2"Mx40	Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16	buc	44,29	110,33	4 886,52
72.	Teu 40x40x40	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	42,23	95,83	4 046,90
73.	Teu 50x1 1/2"Mx50	Teu cu filet 50mm x1 1/2" Mx50 , PE PN16	buc	44,29	139,17	6 163,84
74.	Teu 50x50x50	Teu egal 50x50x50 PE PN16	buc	8,24	156,67	1 290,96
Total materiale de construcții						448 800,52

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21	536,53	112,67
2.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	4,22	185,50	782,81
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,10	65,00	6,50
4.	2940420007691	Dispozitiv de presat (tip LONDING)	h-ut	0,12	50,00	6,00
5.	2940420007692	Dispozitiv pentru perforat conducta PE	h-ut	0,18	25,00	4,50
6.	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	3,24	166,67	540,01
7.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	84,36	60,00	5 061,60
8.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,05	450,00	922,50
9.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,52	424,31	220,64
10.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,08	480,00	38,40
11.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,04	337,86	13,51
12.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,55	21,84	12,01
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	24,71	70,00	1 729,70
14.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,24	65,00	210,60
15.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,60	308,48	493,57
16.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,57	525,00	1 349,25
17.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,72	461,10	331,99
18.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	63,27	195,00	12 337,65
Total utilaje de construcții						24 173,91

Total	lei	663 705,59
TVA	20,00 %	132 741,12

Total deviz:

796 446,71

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de instalare a sistemului de
irigare automatizata in suarul Colina Puskin****Investitor****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. Rețele sistem de irigare automatizata				
		1.1. Utilaj				
1	pret de piata	Electrovana 150 PGA, 1 1/2"M; 9V	buc			2 344,50
						0,00
	B31540	Electrovana Rain BIRD 150-PGA, 1 1/2" F ; 9 v	buc	1,0000	2 344,50	2 344,50
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc			2 212,50
						0,00
	TBOS-BT-1	Controler autonom 9V, Rain Bird TBOS-BT 1 St	buc	1,0000	2 212,50	2 212,50
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc			800,00
						0,00
	RSD-BEx	Senzor de ploaie RAIN BIRD RSD-BEx	buc	1,0000	800,00	800,00
4	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
5	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				
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			31,90
						31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	58,00	31,90
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc			267,28
						252,88
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	58,00	252,88
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	240,00	14,40
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			92,65
						90,48
	1	Muncitor	h-om	1,5600	58,00	90,48
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	51,67	2,17
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5(Senzor de ploaie)	buc			61,81
						59,74
	1	Muncitor	h-om	1,0300	58,00	59,74
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	51,67	2,07
10	AcB06A	Montarea boxa p/u electrovana	buc			154,28
						154,28
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6600	58,00	154,28
11	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14	1 conector			12,76
						12,76
	1	Muncitor	h-om	0,2200	58,00	12,76
12	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	buc	1,0000	38,33	38,33

1	2	3	4	5	6	7
		Segment de utilizare pana la600 V				
		1.3. Lucrari de constructie				
		1.3.1. Lucrari de terasamente				
13	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			3 075,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	450,00	3 075,00
14	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			350,08 350,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	58,00	350,08
15	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			55,31 55,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	58,00	55,31
16	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			3 599,90 1 571,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	58,00	1 571,59
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	70,00	2 028,31
		1.3.2. Tevi si armaturi				
17	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			79,10 11,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	58,00	11,60
	A44120	Aspersor RAIN BIRD 1804 tip spray 10cm (4"),fara duza; filet 1/2 F	buc	1,0000	67,50	67,50
18	Pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray(conform proiectului)	buc			43,19 0,00
	P10004	Duza ajustabila p/u aspersor spray(conform proiectului)	buc	1,0000	43,19	43,19
19	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			43,17 3,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	58,00	2,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	58,00	1,04
	252121671000111	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 D50x3mm	m	1,0030	37,53	37,64
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	60,00	2,40
20	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			26,37 3,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	58,00	2,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	58,00	1,04
	252121671000114	Teava polietilena apa PE100 D40 x 2.4 mm SDR17 PN10	m	1,0030	20,78	20,84
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	60,00	2,40
21	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			44,57 16,24
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	58,00	16,24
	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	27,75	28,30
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	21,84	0,02
22	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
	252121670000021	Cot PVC SBE -075 de 1/2" M pentru furtun SPX-	buc	1,0200	7,50	7,65

1	2	3	4	5	6	7
	2	FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar				
23	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
24	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			97,55 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	29131345099521	Valva de drenaj PE 3/4"M	buc	1,0300	75,00	77,25
25	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			58,07 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	27211041250002	Colier bransare D40mmx3/4"	buc	1,0300	36,67	37,77
26	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			152,09 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Cot 50x50	Cot egal 50x50mm ,PE PN16	buc	1,0300	115,00	118,45
27	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			88,97 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	Cot40x40	Cot egal 40x40 mm	buc	1,0300	66,67	68,67
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16)	buc			117,76 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Cot 50x1 1/2M	Cot cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16	buc	1,0300	81,67	84,12
29	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			144,36 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Mufa 50x50	Mufa egala 50x50mm ,PE PN16	buc	1,0300	107,50	110,72
30	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			84,67 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	Mufa 40x40	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	62,50	64,38
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 cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16)	buc			117,76 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Mufa 50x1 1/2M	Mufa cu filet 50x1 1/2"M, PE PN16	buc	1,0300	81,67	84,12
32	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			176,99 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Teu 50x1 1/2"Mx50	Teu cu filet 50mm x1 1/2" Mx50 , PE PN16	buc	1,0300	139,17	143,35
33	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			133,94 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30

1	2	3	4	5	6	7
	Teu 40x1 1/2"Mx40	Teu cu filet 40x1 1/2"Mx40, PE PN16	buc	1,0300	110,33	113,64
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 egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc			195,01 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Teu 50x50x50	Teu egal 50x50x50 PE PN16	buc	1,0300	156,67	161,37
35	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			119,00 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	Teu 40x40x40	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	95,83	98,70
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			113,03 33,64
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	58,00	33,64
	Dop D50	Dop DN50 PE PN16	buc	1,0300	77,08	79,39
37	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			59,36 20,30
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	58,00	20,30
	Dop 40	Dop DN40 mm PE PN16	buc	1,0300	37,92	39,06
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			10,18 2,32
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	58,00	2,32
	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			0,61 0,24
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	58,00	0,24
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	185,50	0,37
		2. Retele exterioare de apeduct				
		2.1. Lucrari de constructie				
		2.1.1. Lucrari de terasamente				
42	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II	100 m3			2 005,82 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	424,31	2 005,82
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			17,75 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	461,10	17,75
44	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			138,64 15,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	58,00	15,82
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	294,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	337,86	122,82
45	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			119,31 119,31

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	58,00	119,31
46	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos (h=100mm)	m3			429,59
						52,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	58,00	52,08
	142110220052511	Pamint nisipos	m3	1,1000	120,00	132,24
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,14	2,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	65,00	13,27
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	536,53	229,94
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 pamint nisipos -fara batatorie mecanica	m3			156,91
						36,91
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	58,00	36,91
	14211022005256	Pamant nisipos	m3	1,0250	120,00	120,00
48	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			548,57
						0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	480,00	548,57
49	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			1 173,71
						513,71
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	58,00	513,71
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	70,00	660,00
50	pret de piata	Costul pamant nisipos (p-u umplutura sub drum)	m3			120,00
						0,00
	14211022005256	Pamant nisipos	m3	1,0000	120,00	120,00
51	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2			26,97
						20,87
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	58,00	20,87
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0018	408,30	0,75
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0030	408,30	1,32
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0010	4 083,00	3,76
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0149	17,50	0,26
52	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m - numai manopera	m2			20,87
						20,87
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	58,00	20,87
		2.1.2. Tevi si armaturi				
53	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 Pn10 D50mm)	m			43,15
						3,09
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	58,00	2,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	58,00	1,03
	252121671000112	Teava polietilena PEND SDR17 Pn10 D50mm	m	1,0030	37,53	37,66
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	60,00	2,40
54	SA34F	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie din otel la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 76x3,5mm ,L=0,5m	buc			98,89
						30,16
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5200	58,00	30,16
	25221033048401	Teava din otel de trecere prin peretele D76x3,5mm	m	0,5000	129,17	64,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0330	20,00	0,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	61,70	1,03
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	23,00	0,23
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0120	41,67	0,56
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3210	2,83	0,91
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	229,20	0,76
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	20,14	0,00
55	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la	buc			428,82

1	2	3	4	5	6	7
		conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (ventil cu flansa D40mm)				31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	58,00	31,90
	28741173000001	Ventil cu flansa D40mm	buc	1,0000	396,92	396,92
56	GD57C	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 160, 180 mm (piesa de bransare D150x60)	buc			1 826,47 104,40
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,0000	58,00	58,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,8000	58,00	46,40
	25231567138111	Piesa de bransare D150x50	buc	1,0100	1 557,00	1 572,57
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,6000	166,67	100,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6000	65,00	39,00
	2940420007691	Dispozitiv de presat (tip LONDING)	h-ut	0,1200	50,00	6,00
	2940420007692	Dispozitiv pentru perforat conducta PE	h-ut	0,1800	25,00	4,50
57	GD53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 75 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) (stut flansa-capat gol PE100 Pn10 D50)	buc			257,25 38,28
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,6600	58,00	38,28
	25231567138112	Stut flansa-capat gol PE100 Pn10 D50	buc	1,0100	65,41	66,06
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,6600	166,67	110,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6600	65,00	42,90
58	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (flansa din otel D40)	buc			326,26 51,62
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	58,00	51,62
	2875274400101	Flansa sudabila din otel D40mm	buc	1,0000	151,25	151,25
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	308,48	123,39
59	AcE51D	Conectarea tevii proiectare d50 la conducta existanta , avind diametrul stutului de 150 mm	piesa			284,78 284,78
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7300	58,00	158,34
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,1800	58,00	126,44
60	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,18 2,32
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	58,00	2,32
	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
61	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			0,67 0,26
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	58,00	0,26
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	185,50	0,41
		2.1.3. Nod apometric cu apometru D40 (Ultrasunet) -1 buc.				
62	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet reversibil), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 40 mm	buc			1 328,57 31,90
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	58,00	31,90
	28741173000004	Robinet reversibil D40mm	buc	1,0000	1 296,67	1 296,67
63	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (robinet de scurgere D25mm)	buc			101,24 16,82
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2900	58,00	16,82
	28752742010001	Robinet de scurgere D25mm	buc	1,0000	84,42	84,42
		2.1.4. Camine				
64	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			1 847,55 559,14
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	58,00	391,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	58,00	167,74
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 063,00	214,13
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	140,00	17,12
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 000,00	7,19

1	2	3	4	5	6	7
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	294,00	78,26
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	13,00	1,03
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	525,00	970,68
65		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc			1 830,00
						0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15	buc	1,0000	1 830,00	1 830,00
66		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9a	buc			2 800,00
						0,00
	266112643315223	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	2,0000	1 400,00	2 800,00
67		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc			2 020,00
						0,00
	266112643315222	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6	buc	2,0000	1 010,00	2 020,00
68		Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-2	buc			2 130,00
						0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIII-15-2	buc	1,0000	2 130,00	2 130,00
69		Elemente din beton armat prefabricat KII0-1	buc			220,00
						0,00
	26611264330911	Inel de reazem KII0-1	buc	1,0000	220,00	220,00
70		Elemente din beton armat prefabricat KII7-3	put			375,00
						0,00
	26611264330921	Inel prefabricat KII-7-3	buc	1,0000	375,00	375,00
71		Capatul din fonta tip B-125	buc			1 716,67
						0,00
	2875274200002	Capacul cu rama din fonta tip B-125	buc	1,0000	1 716,67	1 716,67
72		Scara cu vanguri din otel C1-02	buc			451,50
						0,00
	2811236305663	Scara cu vanguri din otel C1-02	kg	12,9000	35,00	451,50
73	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			525,00
						232,00
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	58,00	232,00
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	58,64	293,00
74	DI121 применит.	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (снаружи и внутри)	m2			49,05
						32,71
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	58,00	32,71
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	13,80	0,06
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 250,00	9,37
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	4 200,00	6,91
		2.2. Costul utilajului				
75		Apometru Ultrasunet D40mm	buc			7 308,33
						0,00
	287411730000097	Apometru Ultrasunet D40mm	buc	1,0000	7 308,33	7 308,33
76		Robinet sferic, avind diametrul de 40 mm	buc			1 934,86
						0,00
	287411730000003	Robinet sferic D40mm	buc	1,0000	1 934,86	1 934,86
77		Filtru de apa D40mm	buc			900,42
						0,00
	256879457	Filtru de apa cu flanse D40mm	buc	1,0000	900,42	900,42
78		Manometru tehnic Py=10кгс/см ОБМ-1,100Б	buc			564,17
						0,00
	256879458	Manometru tehnic Py=10кг/см, ОБМ-1,100Б	buc	1,0000	564,17	564,17
		2.3. Lucrari de montare				
79	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm	buc			20,30
						20,30
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3500	58,00	20,30
80	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet sferic), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind	buc			31,90
						31,90

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 40 mm				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	58,00	31,90
81	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc			133,40 ----- 133,40
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	58,00	133,40
82	IA18B	Armaturi fine : manometru OEM-1,100Б	buc			23,20 ----- 23,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	58,00	23,20

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.