

**Construirea sistemului de irigare
a str. ALBA-IULIA (partea
para) secmentul str. PARIS-
LIVIU DELEANU pe
imobilul/terenul cu nr. cad.
0100511.500:01100510.251 situat
str. ALBA-IULIA**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2
Retele sistem de irigare

Valoarea de deviz 333.561,54 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. Costul utilaiului				
1	pret de piata	Electrovana 1"F; 9V, DC	buc	8,000	820,000 0,000	6.560,000 0,000
2	pret de piata	Electrovana, 1 1/2"F,9V, DC	buc	2,000	2.000,000 0,000	4.000,000 0,000
3	pret de piata	Cutie pentru electrovana, capac 25 cm	buc	10,000	500,000 0,000	5.000,000 0,000
4	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	10,000	2.200,000 0,000	22.000,000 0,000
5	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	2,000	800,000 0,000	1.600,000 0,000
6	pret de piata	Baterie 9V	buc	10,000	90,000 0,000	900,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			40.060,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			480,720
		Total Costul utilaiului Inklusiv salariu				40.540,720
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
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 (Electrovana "F:9V)	buc	10,000	31,350 31,350	313,500 313,500
8	AcB15C	Montarea boxa p/u electrovana(doarmanopera)	buc	10,000	59,850 59,850	598,500 598,500
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 //Controler 9V programabil prinSmartphone cu tehnologieBluetooth)	buc	10,000	60,978 58,710	609,780 587,100
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5//(Sensorde ploaie)	buc	2,000	60,870 58,710	121,740 117,420
11	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,240	684,000 684,000	164,160 164,160
12		Conector irnpermeabil cu gel, pentrucablu, sement de utilizare pana Ia600v	buc	24,000	58,000 0,000	1.392,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			3.199,680
		<i>CAS</i>	24,00 %			427,363
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			99,330
		<i>Total</i>	100,00 +			3.726,373
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			890,340
		<i>Total</i>	100,00 +			4.616,713
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			230,835
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				4.847,548 1.780,680
		3. Lucrari deconstrucie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	108,000	117,420 117,420	12.681,360 12.681,360
14	TsD01B	Imprastierea cu lopata a	m3	108,000	17,670	1.908,360

1	2	3	4	5	6	7
		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			17,670	1.908,360
15	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	1,080	2.576,676 502,972	2.782,810 543,210
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				17.372,530 15.132,930
		3.2. Tevi si armaturi				
16	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6,cu diametrul 1/ 2"(Aspersor tipspray ,filet 1/2 , inaltime de lucru 10cm.Fara duza)	buc	284,000	11,400 11,400	3.237,600 3.237,600
17		Duza pentru aspersor sprayMPR(5Q)	buc	8,000	43,000 0,000	344,000 0,000
18		Duza pentru aspersor sprayMPR(5H)	buc	2,000	44,000 0,000	88,000 0,000
19		Duza pentru aspersor spray MPR(8Q)	buc	88,000	40,000 0,000	3.520,000 0,000
20		Duza pentru aspersor sprayMPR(8H)	buc	182,000	44,000 0,000	8.008,000 0,000
21		Duza pentru aspersor sprayMPR(10 Q)	buc	4,000	44,000 0,000	176,000 0,000
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentruconducte de alimentare cu apamontata in sant, cu diametrul de 20,25, 32,40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE 100 D32 x2 mmSDR 17 PN 10.m.	m	850,000	34,366 3,078	29.211,100 2.616,300
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava polietilena apa PE 100 D40 x 2.4 mm SDR 17 PN 10	m	450,000	41,387 3,078	18.624,150 1.385,100

1	2	3	4	5	6	7
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorulcladirilor, a tevilor prelungitoare p/uaspersoare SPX-Flex,penruprelungitor aspersoare, DN -12.5mm,minimum grosime pereti 2.5mm, maximum presiune de operaresi temperatura 5.5 bar si 43 gradeC	m	150,000	48,290 15,960	7.243,500 2.394,000
25	AcA07A	Cot PVC SBE -050 de 1/2" M pentruteava SPX-FLEX ca prelungitoraspensor. Presiune de operare panala 5"5 bar	buc	284,000	16,928 15,960	4.807,640 4.532,640
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentrurfurtun SPX-FLEX ca prelungitoraspensor. Presiune de operare panala 5,5 bar	buc	284,000	18,214 15,960	5.172,640 4.532,640
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. (Colier bransare D32mm x3/4")	buc	284,000	65,270 19,950	18.536,680 5.665,800
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Cotegal 32x32mm)	buc	20,000	85,870 19,950	1.717,400 399,000
29	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Cot egal 40x40 mm PE PN 16)	buc	20,000	111,620 19,950	2.232,400 399,000
30	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Mufa egala 32x32 mm PE PN 16	buc	8,000	66,300 19,950	530,400 159,600
31	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc	5,000	110,590 19,950	552,950 99,750

1	2	3	4	5	6	7
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm./ Mufa cu filet 40x 1 1/2" FE, PE PN16)	buc	5,000	69,390 19,950	346,950 99,750
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 egal 32x32x32)	buc	23,000	63,210 19,950	1.453,830 458,850
34	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Teu egal 40x40x40 mm PE PN 16	buc	2,000	164,150 19,950	328,300 39,900
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 cu filet 32x1 FEx32, PE PN 16)	buc	8,000	86,900 19,950	695,200 159,600
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Teu cu filet 40x 1 FEx40, PE PN 16)	buc	8,000	139,430 19,950	1.115,440 159,600
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 DN32 mm PE PN 16	buc	38,000	156,940 19,950	5.963,720 758,100
38	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Dop DN40 mm PE PN 16	buc	4,000	174,450 19,950	697,800 79,800
39	pret de piata	Banda de teflon p/u etansareafittingurilor	buc	30,000	90,000 0,000	2.700,000 0,000
40	pret de piata	Flagulet pentru marcare(verde)	buc	100,000	7,000	700,000

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
41	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	1.300,000	10,380 2,280	13.494,000 2.964,000
42	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	1.300,000	0,674 0,234	875,810 303,810
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				132.373,510 30.444,840
		3.3. Lucrari diverse				
		3.3.1. Pozare tub de protectie(D90 mm)				
43	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 (gropii de lucru si de primire pentru pozarea tub de protectie forate orizontale)	100 m3	0,020	1.200,000 0,000	24,000 0,000
44	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu decapare fundului santurilor	m3	0,500	117,420 117,420	58,710 58,710
45	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	0,025	720,000 0,000	18,000 0,000
46	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	0,025	2.613,600 501,600	65,340 12,540
47	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc	1,000	6.624,190 2.774,190	6.624,190 2.774,190

1	2	3	4	5	6	7
48	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm (PE D90mm)	m	50,000	617,810 135,660	30.890,500 6.783,000
		Total Pozare tub de protectie(D90 mm) Inclusiv salariu				37.680,740 9.628,440
		Total Lucrari diverse Inclusiv salariu				37.680,740 9.628,440
		<i>Total</i>	lei			187.426,780
		<i>CAS</i>	24,00 %			13.249,490
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			6.337,252
		<i>Total</i>	100,00 +			207.013,522
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			14.490,947
		<i>Total</i>	100,00 +			221.504,469
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			11.075,224
		Total Lucrari deconstructie Inclusiv salariu				232.579,693 55.206,210
		Total	lei			277.967,95
		TVA	20,00 %			55.593,59
		Total deviz: Inclusiv salariu				333.561,54 56.986,89

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Construirea sistemului de irigare
a str. ALBA-IULIA (partea
para) secmentul str. PARIS-
LIVIU DELEANU pe
imobilul/terenul cu nr. cad.
0100511.500:01100510.251 situat
str. ALBA-IULIA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-2
Retele sistem de irigare

Valoarea de deviz 333.561,54 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	15,24	57,00	868,68
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	27,00	57,00	1.539,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	56,80	57,00	3.237,60
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	417,79	57,00	23.814,03
5.	7136080025000	Montator conducte	h-om	52,13	57,00	2.971,41
6.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	140,67	57,00	8.018,19
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	266,74	57,00	15.204,18
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	23,40	57,00	1.333,80
		Total manopera				56.986,89

Materiale:

1.	001	Electrovana 1"F; 9V, DC	buc	8,00	820,00	6.560,00
2.	002	Electrovana, 1 1/2"F,9V, DC	buc	2,00	2.000,00	4.000,00
3.	003	Cutie pentru electrovana, capac 25 cm	buc	10,00	500,00	5.000,00
4.	004	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	10,00	2.200,00	22.000,00
5.	005	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	2,00	800,00	1.600,00
6.	006	Baterie 9V	buc	10,00	90,00	900,00
7.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,50	54,00	27,00
8.	12	Conector impermeabil cu gel, pentru cablu, sement de utilizare pana la 600v	buc	24,00	58,00	1.392,00
9.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt. fluid de foraj cal. II)	kg	360,00	18,00	6.480,00
10.	17	Duza pentru aspersor spray MPR(5Q)	buc	8,00	43,00	344,00
11.	18	Duza pentru aspersor spray MPR(5H)	buc	2,00	44,00	88,00
12.	19	Duza pentru aspersor spray MPR(8Q)	buc	88,00	40,00	3.520,00
13.	20	Duza pentru aspersor spray MPR(8H)	buc	182,00	44,00	8.008,00
14.	21	Duza pentru aspersor spray MPR(10 Q)	buc	4,00	44,00	176,00
15.	22	Teava polietilena apa PE 100 D32 x2 mm SDR 17 PN 10.m.	m	852,55	16,00	13.640,80
16.	23	Teava polietilena apa PE 100 D40 x 2.4 mm SDR 17 PN 10	m	451,35	23,00	10.381,05

17.	24	Teava SPX-Flex DN- 12,5, /5,5 bar si 43 C	m	160,65	30,00	4.819,50
18.	25	Cot PVC SBE -050 de I 12" M pentruteava SPX-FLEX ca prelungitoraspersor. Presiune de operare panala 5"5 bar	buc	73,00	3,00	219,00
19.	25132066215001	Banda de avertizare	m	1.404,00	3,00	4.212,00
20.	25212166002	Teava de otel sau polietilena/ PE D 90 mm	m	50,15	130,00	6.519,50
21.	26	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M	buc	73,00	8,00	584,00
22.	27	Colier bransare D32mm x3/4"	buc	292,52	44,00	12.870,88
23.	28	Cotegal32x32mm)	buc	20,60	64,00	1.318,40
24.	29	Cot egal40x40 mm PE PN 16	buc	20,60	89,00	1.833,40
25.	30	Mufa egala 32x32 mm PE PN 16	buc	8,24	45,00	370,80
26.	31	Mufaegala 40x40 mm PE PN16)	buc	5,15	88,00	453,20
27.	32	Mufa cu filet 40x 1 1/2" FE, PE PN16)	buc	5,15	48,00	247,20
28.	33	Teu egal 32x32x32)	buc	23,69	42,00	994,98
29.	34	Teu egal 40x40x40 mm PE PN 16	buc	2,06	140,00	288,40
30.	35	Teu cu filet 32x1 FEx32, PE PN 16)	buc	8,24	65,00	535,60
31.	36	Teu cu filet 40x 1 FEx40, PE PN 16	buc	8,24	116,00	955,84
32.	37	Dop DN32 mm PE PN 16	buc	39,14	133,00	5.205,62
33.	38	Dop DN40 mm PE PN 16	buc	4,12	150,00	618,00
34.	39	Banda de teflon p/u etansareafitingurilor	buc	30,00	90,00	2.700,00
35.	40	Flagulet pentru marcare(verde)	buc	100,00	7,00	700,00
36.	4100116202820	Apa potabila	m3	130,00	18,00	2.340,00
37.	4100126202818	Apa	m3	6,00	18,00	108,00
		Total materiale de construcții				132.011,17

Utilaje de construcții:

1.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	2,60	220,00	572,00
2.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	52,00	100,00	5.200,00
3.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,04	600,00	24,00
4.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,03	600,00	18,00
5.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	27,00	550,00	14.850,00
6.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,71	200,00	142,00
7.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,42	220,00	2.292,40
8.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	52,00	200,00	10.400,00
9.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	39,00	210,00	8.190,00
		Total utilaje de construcții				41.688,40

Total	lei	277.967,95
TVA	20,00 %	55.593,59

Total deviz:

333.561,54

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Construirea sistemului de irigare a str.
ALBA-IULIA (partea para) secmentul str.
PARIS-LIVIU DELEANU pe imobilul/terenul
cu nr. cad. 0100511.500:01100510.251 situat str.
ALBA-IULIA**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Costul utilitatii				
1	pret de piata	Electrovana 1"F; 9V, DC	buc			820,000
	001	Electrovana 1"F; 9V, DC	buc	1,0000	820,00	820,00
2	pret de piata	Electrovana, 1 1/2"F,9V, DC	buc			2.000,000
	002	Electrovana, 1 1/2"F,9V, DC	buc	1,0000	2.000,00	2.000,00
3	pret de piata	Cutie pentru electrovana, capac 25 cm	buc			500,000
	003	Cutie pentru electrovana, capac 25 cm	buc	1,0000	500,00	500,00
4	pret de piata	Controler 9V programabil prinSmartphone cu tehnologieBluetooth, 1 Statie	buc			2.200,000
	004	Controler 9V programabil prinSmartphone cu tehnologieBluetooth, 1 Statie	buc	1,0000	2.200,00	2.200,00
5	pret de piata	Senzor de ploaie Rain SensorRSD-Bex	buc			800,000
	005	Senzor de ploaie Rain SensorRSD-Bex	buc	1,0000	800,00	800,00
6	pret de piata	Baterie 9V	buc			90,000
	006	Baterie 9V	buc	1,0000	90,00	90,00
		2. Lucrari de montare				
7	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conducele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Electrovana "F:9V)	buc			31,350
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,00	31,35
8	AcB15C	Montarea boxa p/u electrovana(doarmanopera)	buc			59,850
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,00	59,85
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 //Controler 9V programabil prinSmartphone cu tehnologieBluetooth)	buc			60,978
	1	Muncitor	h-om	1,0300	57,00	58,71
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	54,00	2,27
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5/(Sensorde ploaie)	buc			60,870
	1	Muncitor	h-om	1,0300	57,00	58,71
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	54,00	2,16

1	2	3	4	5	6	7
11	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			684,000 684,000
	1	Muncitor	h-om	12,0000	57,00	684,00
12		Conector impermeabil cu gel, pentrucablu, sement de utilizare pana Ia600v	buc			58,000 0,000
	12	Conector impermeabil cu gel, pentrucablu, sement de utilizare pana Ia600v	buc	1,0000	58,00	58,00
		3. Lucrari deconstructie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			117,420 117,420
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,00	117,42
14	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			17,670 17,670
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,00	17,67
15	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			2.576,676 502,972
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,00	502,97
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	220,00	2.073,70
		3.2. Tevi si armaturi				
16	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6,cu diametrul l/ 2"(Aspersor tipspray ,filet 1/2, , inaltime de lucru 10cm.Fara duza)	buc			11,400 11,400
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	57,00	11,40
17		Duza pentru aspersor sprayMPR(5Q)	buc			43,000 0,000
	17	Duza pentru aspersor sprayMPR(5Q)	buc	1,0000	43,00	43,00
18		Duza pentru aspersor sprayMPR(5H)	buc			44,000 0,000
	18	Duza pentru aspersor sprayMPR(5H)	buc	1,0000	44,00	44,00
19		Duza pentru aspersor spray MPR(8Q)	buc			40,000 0,000
	19	Duza pentru aspersor spray MPR(8Q)	buc	1,0000	40,00	40,00
20		Duza pentru aspersor sprayMPR(8H)	buc			44,000 0,000
	20	Duza pentru aspersor sprayMPR(8H)	buc	1,0000	44,00	44,00
21		Duza pentru aspersor sprayMPR(10 Q)	buc			44,000 0,000
	21	Duza pentru aspersor sprayMPR(10 Q)	buc	1,0000	44,00	44,00
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentruconducte de alimentare cu apamontata in sant, cu diametrul de 20,25, 32,40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE 100 D32 x2 mmSDR 17 PN 10.m.	m			34,366 3,078
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	57,00	2,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	57,00	1,03
	22	Teava polietilena apa PE 100 D32 x2 mmSDR 17 PN 10.m.	m	1,0030	16,00	16,05
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	3,00	3,24
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	200,00	8,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	100,00	4,00
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava polietilena apa PE 100 D40 x 2.4 mm SDR 17 PN 10	m			41,387 3,078
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	57,00	2,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	57,00	1,03
	23	Teava polietilena apa PE 100 D40 x 2.4 mm SDR 17 PN 10	m	1,0030	23,00	23,07
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	3,00	3,24
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	200,00	8,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	100,00	4,00
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorulcladirilor, a tevilor prelungitoare p/uaspersoare SPX-Flex,penstruprelungitor aspersoare, DN - 12.5mm,minimum grosime pereti 2.5mm, maximum presiune de operaresi temperatura 5.5 bar si 43 gradeC	m			48,290 15,960
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	57,00	15,96
	24	Teava SPX-Flex DN- 12,5, /5,5 bar si 43 C	m	1,0500	30,00	32,13
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	200,00	0,20
25	AcA07A	Cot PVC SBE -050 de 1/2" M pentruteava SPX-FLEX ca prelungitoraspersor. Presiune de operare panala 5"5 bar	buc			16,928 15,960
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	57,00	15,96
	25	Cot PVC SBE -050 de 1 1/2" M pentruteava SPX-FLEX ca prelungitoraspersor. Presiune de operare panala 5"5 bar	buc	0,2520	3,00	0,77
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	200,00	0,20
26	AcA07A	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M pentrurfurtun SPX-FLEX ca prelungitoraspersor. Presiune de operare panala 5,5 bar	buc			18,214 15,960
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	57,00	15,96
	26	Cot PVC SBE -075 de 3/4" M	buc	0,2520	8,00	2,06
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	200,00	0,20
27	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 D32mm x3/4")	buc			65,270 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	27	Colier bransare D32mm x3/4"	buc	1,0300	44,00	45,32
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Cotegal 32x32mm)	buc			85,870 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	28	Cotegal32x32mm)	buc	1,0300	64,00	65,92
29	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Cot egal 40x40 mm PE PN 16)	buc			111,620 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	29	Cot egal40x40 mm PE PN 16	buc	1,0300	89,00	91,67
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 32x32 mm PE PN 16	buc			66,300 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	30	Mufa egala 32x32 mm PE PN 16	buc	1,0300	45,00	46,35
31	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			110,590 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	31	Mufaegala 40x40 mm PE PN16)	buc	1,0300	88,00	90,64

1	2	3	4	5	6	7
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm./ Mufa cu filet 40x 1 1/2" FE, PE PN16)	buc			69,390 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	32	Mufa cu filet 40x 1 1/2" FE, PE PN16)	buc	1,0300	48,00	49,44
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 egal 32x32x32)	buc			63,210 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	33	Teu egal 32x32x32)	buc	1,0300	42,00	43,26
34	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Teu egal 40x40x40 mm PE PN 16	buc			164,150 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	34	Teu egal 40x40x40 mm PE PN 16	buc	1,0300	140,00	144,20
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 cu filet 32x1 FEx32, PE PN 16)	buc			86,900 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	35	Teu cu filet 32x1 FEx32, PE PN 16)	buc	1,0300	65,00	66,95
36	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Teu cu filet 40x 1 FEx40, PE PN 16)	buc			139,430 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	36	Teu cu filet 40x 1 FEx40, PE PN 16	buc	1,0300	116,00	119,48
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 DN32 mm PE PN 16	buc			156,940 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	37	Dop DN32 mm PE PN 16	buc	1,0300	133,00	136,99
38	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. Dop DN40 mm PE PN 16	buc			174,450 19,950
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	57,00	19,95
	38	Dop DN40 mm PE PN 16	buc	1,0300	150,00	154,50
39	pret de piata	Banda de teflon p/u etansareafittingurilor	buc			90,000 0,000
	39	Banda de teflon p/u etansareafittingurilor	buc	1,0000	90,00	90,00
40	pret de piata	Flagulet pentru marcare(verde)	buc			7,000 0,000
	40	Flagulet pentru marcare(verde)	buc	1,0000	7,00	7,00
41	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,380 2,280
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	57,00	2,28
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	18,00	1,80
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	210,00	6,30
42	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m			0,674 0,234
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	57,00	0,23
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	220,00	0,44
		3.3. Lucrari diverse				

1	2	3	4	5	6	7
		3.3.1. Pozare tub de protectie(D90 mm)				
43	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 (gropii de lucru si de primire pentru pozare tub de protectie forate orizontale)	100 m3			1.200,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	600,00	1.200,00
44	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu decapare fundului santurilor	m3			117,420 117,420
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,00	117,42
45	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			720,000 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	600,00	720,00
46	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			2.613,600 501,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,00	501,60
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	220,00	2.112,00
47	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc			6.624,190 2.774,190
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	41,6700	57,00	2.375,19
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,0000	57,00	399,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,0000	550,00	3.850,00
48	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm (PE D90mm)	m			617,810 135,660
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,9800	57,00	112,86
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,4000	57,00	22,80
	25212166002	Teava de otel sau polietilena/ PE D 90 mm	m	1,0030	130,00	130,39
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	18,00	2,16
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,2000	18,00	129,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,4000	550,00	220,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.