

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata si lucrari
deondrologice pe aliniamentele
stradale de pe bd. Decebal**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-2
Retele sistem de irigatii

Valoarea de deviz 2 622 932,52 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
1	pret de piata	Electrovana 150 PGA , 1 1/2"M, 9V	buc	92,0000	2 325,000 0,000	213 900,000 0,000
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	92,0000	2 041,660 0,000	187 832,720 0,000
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	6,0000	983,330 0,000	5 899,980 0,000
4	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	92,0000	391,660 0,000	36 032,720 0,000
5	pret de piata	Baterie 9V	buc	92,0000	62,500 0,000	5 750,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			449 415,420
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	1,2 %			5 392,985
		Total Utilaj Inclusiv salariu				454 808,405
		2. Lucrari de montare				
6	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de	buc	92,0000	28,913 28,913	2 660,042 2 660,042

1	2	3	4	5	6	7
		canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Valva electromagnetica)				
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc	92,0000	240,267 229,205	22 104,600 21 086,878
8	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie)	buc	92,0000	82,219 82,009	7 564,166 7 544,846
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Sensor de ploaie)	buc	6,0000	54,357 54,147	326,143 324,883
10	AcB15C	Montarea boxa pentru elctrovana (doar manopera)	buc	92,0000	55,199 55,199	5 078,262 5 078,262
11	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm ²	100 buc	2,0000	630,840 630,840	1 261,680 1 261,680
12	pret de piata	Conector impermeabil cu gel pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc	200,0000	55,000 0,000	11 000,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			49 994,893
		<i>CAS</i>	24 %			9 109,582
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			601,915
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55 %			20 876,125
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5 %			4 029,126
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				84 611,641 37 956,591
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
13	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m ³ : teren de categoria 2	100 m ³	5,5200	4 101,117 125,117	22 638,164 690,644
14	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m ³	325,5000	108,294 108,294	35 249,762 35 249,762

1	2	3	4	5	6	7
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	877,5000	16,297 16,297	14 300,354 14 300,354
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	8,7800	1 196,378 463,667	10 504,203 4 071,000
		<i>Total</i>	Lei			82 692,483
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				82 692,483 54 311,760
		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 10 cm. Fara duza)	buc	1 655,0000	60,294 10,514	99 786,405 17 400,670
18	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray MPR (conform proiectului)	buc	1 555,0000	54,160 0,000	84 218,800 0,000
19	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray R-VAN (conform proiectului)	buc	100,0000	204,160 0,000	20 416,000 0,000
20	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade)	buc	130,0000	310,924 10,514	40 420,094 1 366,820
21	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade)	buc	169,0000	422,514 10,514	71 404,866 1 776,866
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16)	m	4 000,0000	69,604 2,839	278 415,120 11 355,120

1	2	3	4	5	6	7
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D40x2,4 mm PN10)	m	6 500,0000	38,170 2,839	248 103,440 18 452,070
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex pentru prelungitoare aspersoare. DN-12,5 mm, minim grosime pereti 2,5 mm, maxim presiune operare si temperatura 5,5 bar si 43 grade C	m	1 500,0000	46,017 14,720	69 025,440 22 079,400
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	1 785,0000	16,928 14,720	30 216,022 26 274,486
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	2 125,0000	16,928 14,720	35 971,454 31 279,150
27	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. (Valva de drenaj 3/4" M)	buc	185,0000	77,624 18,399	14 360,532 3 403,907
28	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 D40 mmx3/4")	buc	2 150,0000	44,150 18,399	94 921,425 39 558,925
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Cot egal 50x50 mm PE PN16)	buc	46,0000	160,095 30,491	7 364,393 1 402,568
30	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 PN16)	buc	32,0000	109,379 18,399	3 500,141 588,784
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic	buc	60,0000	140,350	8 421,024

1	2	3	4	5	6	7
		(insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)			30,491	1 829,436
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc	75,0000	100,800 18,400	7 559,963 1 379,963
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa cu filet 50 1/2"M PE PN16)	buc	18,0000	99,150 30,491	1 784,707 548,831
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Teu cu filet 50 1/2"Mx50 PE PN16)	buc	86,0000	160,271 30,491	13 783,272 2 622,192
35	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Teu cu filet 40 1/2"Mx40 PE PN16)	buc	86,0000	127,404 18,399	10 956,778 1 582,357
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Teu egal 50x50x50 mm PE PN16)	buc	28,0000	201,296 30,491	5 636,274 853,737
37	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Teu egal 40x40x40 mm PE PN16)	buc	42,0000	138,559 18,399	5 819,491 772,779
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Dop DN50 PE PN16)	buc	36,0000	113,746 30,491	4 094,838 1 097,662

1	2	3	4	5	6	7
39	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica între teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilе avind diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 PE PN16)	buc	214,0000	73,329 18,399	15 692,492 3 937,493
40	pret de piata	Banda teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	350,0000	18,330 0,000	6 415,500 0,000
41	pret de piata	Flagulet de marcare	buc	500,0000	9,160 0,000	4 580,000 0,000
42	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	10 500,000 0	10,178 2,103	106 866,900 22 079,400
43	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	10 500,000 0	0,284 0,216	2 977,139 2 263,139
		<i>Total</i>	Lei			1 292 712,51 0
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				1 292 712,51 0 213 905,755
		<i>Total</i>	Lei			1 375 404,99 3
		<i>CAS</i>	24 %			64 372,204
		<i>Transportarera materialelor</i>	3 %			26 649,309
		<i>Cheltuieli de regie</i>	9 %			131 978,385
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			47 952,147
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 646 357,03 8 268 217,515

		Total	Lei			2 185 777,10
		TVA	20 %			437 155,42
		Total deviz:				2 622 932,52

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				306 174,11

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a sistemului
de irigare automatizata si lucrari
deondrologice pe aliniamentele
stradale de pe bd. Decebal**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-2
Rețele sistem de irigatii**

Valoarea de deviz 2 622 932,52 Lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	173,7000	52,57	9 131,409
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	390,8000	52,57	20 544,356
3.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3 215,3200	52,57	169 029,374
4.	7136080025000	Montator conducte	h-om	421,0500	52,57	22 134,599
5.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	401,1200	52,57	21 086,878
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 019,9946	52,57	53 621,116
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	189,0000	52,57	9 935,730
8.	9310060019930	Muncitor	h-om	13,1376	52,57	690,644
		Total manopera				306 174,11

Materiale:

1.	1019892	Garnituri din paronit	kg	4,1160	5,00	20,580
2.	123221	Electrovana 150 PGA , 1 1/2"M, 9V	buc	92,0000	2 325,00	213 900,000
3.	12322111	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	92,0000	2 041,66	187 832,720
4.	123221112	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	6,0000	983,33	5 899,980
5.	1232211121	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	92,0000	391,66	36 032,720
6.	12322111214	Baterie 9V	buc	92,0000	62,50	5 750,000
7.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,6856	4,00	22,742
8.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	47,3800	21,00	994,980
9.	25132066215001	Banda de avertizare	m	11 340,0000	1,45	16 443,000
10.	2521216700000111	Teava p/u aspersoare SPX-Flex pentru prelungitoare aspersoare. DN-12,5 mm, minim grosime pereti 2,5 mm, maxim presiune operare si temperatura 5,5 bar si 43 grade C	m	1 606,5000	29,16	46 845,540
11.	2521216712220011	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16	m	4 012,0000	53,00	212 636,000
12.	25212167122200113	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D40x2,4 mm PN10	m	6 519,5000	21,66	141 212,370
13.	2523122256713811	Valva de drenaj 3/4" M	buc	190,5500	57,50	10 956,625
14.	25231222567138113	Colier bransare D40 mmx3/4"	buc	2 214,5000	25,00	55 362,500

15.	2523156333713811	Cot egal 50x50 mm PE PN16	buc	47,3800	125,83	5 961,825
16.	252315633378881003811	Mufa cu filet 50 1/2"M PE PN16	buc	18,5400	66,66	1 235,876
17.	25231563337888103303811	Teu cu filet 50 1/2"Mx50 PE PN16	buc	88,5800	126,00	11 161,080
18.	25231563337888103303838811	Dop DN50 PE PN16	buc	37,0800	80,83	2 997,176
19.	2523156333788810330388811	Teu egal 50x50x50 mm PE PN16	buc	28,8400	165,83	4 782,537
20.	2523156333788813811	Mufa egala 50x50 mm PE PN16	buc	61,8000	106,66	6 591,588
21.	252315671900088900993811	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	43,2600	116,66	5 046,712
22.	2523156719000889030993811	Dop DN40 PE PN16	buc	220,4200	53,33	11 754,999
23.	2523156719088900993811	Teu cu filet 40 1/2"Mx40 PE PN16	buc	88,5800	105,83	9 374,421
24.	25231567190889993811	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	77,2500	80,00	6 180,000
25.	25231567190993811	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	32,9600	88,33	2 911,357
26.	252490671110000	Cot PVC SBE-075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersion. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	458,8164	8,33	3 821,941
27.	25249067111000044	Cot PVC SBE-075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersion. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	546,2100	8,33	4 549,929
28.	287511589000022	Aspersion tip spray, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm. Fara duza	buc	1 704,6500	48,33	82 385,735
29.	287511589000044	Aspersion rotativ pentru distante medii, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade	buc	133,9000	291,66	39 053,274
30.	287511589000044	Aspersion rotativ pentru distante medii, filet 3/4" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade	buc	174,0700	400,00	69 628,000
31.	322222	Conector impermeabil cu gel pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc	200,0000	55,00	11 000,000
32.	34332222	Banda teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	350,0000	18,33	6 415,500
33.	3433332222	Flagulet de marcare	buc	500,0000	9,16	4 580,000
34.	4100116202820	Apa potabila	m3	1 050,0000	20,75	21 787,500
35.	43333	Duza pentru aspersion tip spray MPR (conform proiectului)	buc	1 555,0000	54,16	84 218,800
36.	4333355	Duza pentru aspersion tip spray R-VAN (conform proiectului)	buc	100,0000	204,16	20 416,000
		Total materiale de constructii				1 349 764,01

Utilaje de constructii:

1.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	21,0000	34,00	714,000
2.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	420,0000	45,00	18 900,000
3.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	61,8240	355,00	21 947,520
4.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	5,4100	67,00	362,470
5.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	82,7954	77,70	6 433,203
6.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	420,0000	256,00	107 520,000
7.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	315,0000	200,00	63 000,000
		Total utilaje de constructii				218 877,19

Total	Lei				2 185 777,10
--------------	------------	--	--	--	---------------------

TVA	20 %	437 155,4 2
Total deviz:		2 622 932, 52

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de instalare a sistemului de irigare automatizata si lucrari deondrologice pe aliniamentele stradale de pe bd. Decebal

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. Utilaj				
1	pret de piata	Electrovana 150 PGA , 1 1/2"M, 9V	buc			2 325,000 0,000
	123221	Electrovana 150 PGA , 1 1/2"M, 9V	buc	1,0000	2 325,00	2 325,00
2	pret de piata	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc			2 041,660 0,000
	12322111	Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie	buc	1,0000	2 041,66	2 041,66
3	pret de piata	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc			983,330 0,000
	123221112	Senzor de ploaie Rain Sensor RSD-Bex	buc	1,0000	983,33	983,33
4	pret de piata	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc			391,660 0,000
	1232211121	Boxa p/u electrovalva PZRM 113, 520x400x300	buc	1,0000	391,66	391,66
5	pret de piata	Baterie 9V	buc			62,500 0,000
	12322111214	Baterie 9V	buc	1,0000	62,50	62,50
		2. Lucrari de montare				
6	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Valva electromagnetica)	buc			28,913 28,913
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	52,57	28,91
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc			240,267 229,205
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	52,57	229,21
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	21,00	10,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	4,00	0,25
8	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Controler 9V programabil prin Smartphone cu tehnologie Bluetooth, 1 Statie)	buc			82,219 82,009
	1	Muncitor	h-om	1,5600	52,57	82,01
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	5,00	0,21
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Sensor de ploaie)	buc			54,357 54,147
	1	Muncitor	h-om	1,0300	52,57	54,15
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	5,00	0,21
10	AcB15C	Montarea boxa pentru elctrovana (doar manopera)	buc			55,199 55,199
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	52,57	55,20
11	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			630,840 630,840
	1	Muncitor	h-om	12,0000	52,57	630,84

1	2	3	4	5	6	7
12	pret de piata	Conector impermeabil cu gel pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc			55,000 0,000
	322222	Conector impermeabil cu gel pentru cablu, segment de utilizare pana la 600V	buc	1,0000	55,00	55,00
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. Lucrari de terasamente				
13	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			4 101,117 125,117
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	52,57	125,12
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	355,00	3 976,00
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			108,294 108,294
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	52,57	108,29
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			16,297 16,297
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	52,57	16,30
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			1 196,378 463,667
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,67
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	77,70	732,71
		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 10 cm. Fara duza)	buc			60,294 10,514
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	52,57	10,51
	287511589000022	Aspersor tip spray, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm. Fara duza	buc	1,0000	48,33	49,78
18	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray MPR (conform proiectului)	buc			54,160 0,000
	43333	Duza pentru aspersor tip spray MPR (conform proiectului)	buc	1,0000	54,16	54,16
19	pret de piata	Duza pentru aspersor tip spray R-VAN (conform proiectului)	buc			204,160 0,000
	4333355	Duza pentru aspersor tip spray R-VAN (conform proiectului)	buc	1,0000	204,16	204,16
20	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/2" (Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade)	buc			310,924 10,514
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	52,57	10,51
	287511589000044	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 1/2" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade	buc	1,0000	291,66	300,41
21	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/2" (Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade)	buc			422,514 10,514
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	52,57	10,51
	287511589000044	Aspersor rotativ pentru distante medii, filet 3/4" inaltime de lucru 10 cm, inclusiv set duze, reglabil 40-360 grade	buc	1,0000	400,00	412,00
22	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16)	m			69,604 2,839

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	52,57	1,89
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	52,57	0,95
	252121671222000 11	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D50x3 mm PN16	m	1,0030	53,00	53,16
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,45	1,57
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	256,00	10,24
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	45,00	1,80
23	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Teava polietilena apa PE100 SDR17 D40x2,4 mm PN10)	m			38,170 2,839
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	52,57	1,89
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	52,57	0,95
	252121671222000 113	Teava polietilena apa PE100 SDR17 D40x2,4 mm PN10	m	1,0030	21,66	21,72
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,45	1,57
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	256,00	10,24
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	45,00	1,80
24	AcA07A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor prelungitoare p/u aspersoare SPX-Flex pentru prelungitoare aspersoare. DN-12,5 mm, minim grosime pereti 2,5 mm, maxim presiune operare si temperatura 5,5 bar si 43 grade C	m			46,017 14,720
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	52,57	14,72
	252121670000011 1	Teava p/u aspersoare SPX-Flex pentru prelungitoare aspersoare. DN-12,5 mm, minim grosime pereti 2,5 mm, maxim presiune operare si temperatura 5,5 bar si 43 grade C	m	1,0500	29,16	31,23
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	67,00	0,07
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			16,928 14,720
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	52,57	14,72
	252490671110000	Cot PVC SBE-075 de 1/2" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	0,2520	8,33	2,14
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	67,00	0,07
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			16,928 14,720
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2800	52,57	14,72
	252490671110000 44	Cot PVC SBE-075 de 3/4" M pentru furtun SPX-FLEX ca prelungitor aspersor. Presiune de operare pana la 5,5 bar	buc	0,2520	8,33	2,14
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	67,00	0,07
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			77,624 18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	252312225671381 1	Valva de drenaj 3/4" M	buc	1,0300	57,50	59,23
28	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Colier bransare D40 mmx3/4")	buc			44,150 18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	252312225671381 13	Colier bransare D40 mmx3/4"	buc	1,0300	25,00	25,75
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			160,095 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	252315633371381 1	Cot egal 50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	125,83	129,60
30	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc			109,379

1	2	3	4	5	6	7
		teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Cot egal 40x40 mm PE PN16)				18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	25231567190993811	Cot egal 40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	88,33	90,98
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa egala 50x50 mm PE PN16)	buc			140,350 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	2523156333788813811	Mufa egala 50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	106,66	109,86
32	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Mufa egala 40x40 mm PE PN16)	buc			100,800 18,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	25231567190889993811	Mufa egala 40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	80,00	82,40
33	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 50 1/2"M PE PN16)	buc			99,150 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	252315633378881003811	Mufa cu filet 50 1/2"M PE PN16	buc	1,0300	66,66	68,66
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 50 1/2"Mx50 PE PN16)	buc			160,271 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	25231563337888103303811	Teu cu filet 50 1/2"Mx50 PE PN16	buc	1,0300	126,00	129,78
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 40 1/2"Mx40 PE PN16)	buc			127,404 18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	252315671908890993811	Teu cu filet 40 1/2"Mx40 PE PN16	buc	1,0300	105,83	109,00
36	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			201,296 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	2523156333788810330388811	Teu egal 50x50x50 mm PE PN16	buc	1,0300	165,83	170,80
37	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 20-40 mm. (Teu egal 40x40x40 mm PE PN16)	buc			138,559 18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	252315671900088900993811	Teu egal 40x40x40 mm PE PN16	buc	1,0300	116,66	120,16
38	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 PE PN16)	buc			113,746 30,491
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	52,57	30,49
	25231563337888103303838811	Dop DN50 PE PN16	buc	1,0300	80,83	83,25
39	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc			73,329

1	2	3	4	5	6	7
		teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. (Dop DN40 PE PN16)				18,399
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	52,57	18,40
	252315671900088 9030993811	Dop DN40 PE PN16	buc	1,0300	53,33	54,93
40	pret de piata	Banda teflon pentru etansarea fittingurilor	buc			18,330 0,000
	34332222	Banda teflon pentru etansarea fittingurilor	buc	1,0000	18,33	18,33
41	pret de piata	Flagulet de marcare	buc			9,160 0,000
	343332222	Flagulet de marcare	buc	1,0000	9,16	9,16
42	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,178 2,103
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	52,57	2,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	20,75	2,08
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	200,00	6,00
43	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			0,284 0,216
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	52,57	0,22
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	34,00	0,07

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.