

**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 № 2-1
Rețele exterioare de alimentare cu apa

Valoarea de deviz 143.770,36 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. Lucrari deconstrucie				
		1.1. Lucrari terasamente				
1	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II	100 m3	0,16	1.350,000 0,000	216,000 0,000
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, intaluzuri, la deblee sapate cu excavatorsau screper, pentru completareasapaturii la profilul taluzului, in terenmijlociu - decapare fundului santurilor	m3	0,48	117,562 117,562	56,430 56,430
3	TsA16E3	Sapatura manuala de pamint, in spatiilirnitare, in transe de pina la 4 rradincime, pentru cabluri electrice deinalta tensiune, in pamint irnbibat cuapa cu sprijiniri latinre < 1 rn, adincimel,51-3 m, teren mijlociu - (intersectiicu retele)	m3	6,24	226,904 226,904	1.415,880 1.415,880

1	2	3	4	5	6	7
4	TsC03E1	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 autovehicule teren catg. I (realizat manual)	100 m3	0,07	<u>1.200,000</u> 0,000	<u>84,000</u> 0,000
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	38,62	<u>21,315</u> 0,000	<u>823,200</u> 0,000
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,23	<u>226,043</u> 17,348	<u>51,990</u> 3,990
7	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos(h:0,15m)	m3	1,18	<u>769,542</u> 51,203	<u>908,060</u> 60,420
8	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip -farabatatorie mecanica	m3	2,36	<u>547,492</u> 34,780	<u>1.292,080</u> 82,080
9	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	<u>685,714</u> 0,000	<u>48,000</u> 0,000
10	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	<u>2.579,143</u> 504,857	<u>180,540</u> 35,340
11	TsC03E1	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 autovehicule teren catg. I (pentru umpluturi)	100 m3	0,07	<u>1.200,000</u> 0,000	<u>84,000</u> 0,000
12	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	11,51	<u>21,164</u> 0,000	<u>243,600</u> 0,000
13	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	0,07	<u>187,714</u> 16,286	<u>13,140</u> 1,140

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari terasamente Inclusiv salariu				5.416,920 1.655,280
		1.2. Tevi si armaturi				
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. SDR17 PE100 PN10 D40 x 2.4	m	10,00	45,399 3,078	453,990 30,780
15	GD57F	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 315, 355, 400, 450 mm (- colier D300x40PN 10 PE100)	buc	2,00	4.706,860 164,160	9.413,720 328,320
16	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (robinetcu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc	2,00	685,800 22,800	1.371,600 45,600
17	AcE51G	Conectare in retele existanta, avinddiametrul stutului de 300 mm	piesa	2,00	4.801,945 498,750	9.603,890 997,500
18	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	10,00	10,780 2,280	107,800 22,800
19	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	10,00	0,668 0,228	6,680 2,280
20	GD58A	Montarea tubului de protectie, dinpolietilena, tubul avind diametrul de 63mm (metoda in cariera deschisa)	m	10,00	610,172 96,672	6.101,720 966,720
21	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si ciltibituminati la tuburile de protectie cudiametrele pina de 150 mm	buc	1,00	534,630 86,070	534,630 86,070
		Total Tevi si armaturi Inclusiv salariu				27.594,030 2.480,070
		1.3. Nod apometric -2buc				

1	2	3	4	5	6	7
22	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (robinet cu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc	4,00	685,800 22,800	2.743,200 91,200
23	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (robinet cu sfera si maheta FI-FI D 15mm)	buc	2,00	489,660 10,260	979,320 20,520
24	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" supapa de sens D32mm)	buc	2,00	91,870 26,220	183,740 52,440
		Total Nod apometric -2buc Inclusiv salariu				3.906,260 164,160
		1.4. Camine				
25	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	5,50	2.179,080 549,480	11.984,940 3.022,140
26		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc	4,00	1.500,000 0,000	6.000,000 0,000
27		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc	2,00	900,000 0,000	1.800,000 0,000
28		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9	buc	5,00	1.100,000 0,000	5.500,000 0,000
29		Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc	4,00	1.400,000 0,000	5.600,000 0,000
30		Elemente din beton armat prefabricat, KIO-1	buc	8,00	600,000 0,000	4.800,000 0,000
31		Elemente din beton armat prefabricat, KII7-3	buc	4,00	700,000 0,000	2.800,000 0,000
32		Capatul din fonta tip C 250	buc	4,00	2.300,000 0,000	9.200,000 0,000
33		Scara cu vanguri din otel C1-3	buc	3,00	200,000 0,000	600,000 0,000
34		Scara cu vanguri din otel C1-4	buc	3,00	200,000 0,000	600,000 0,000
35	IzD04A	Vopsirea confectiilor si	t	0,11	904,364	99,480

1	2	3	4	5	6	7
		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			217,636	23,940
36	DI121 aplicativ	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri снаружи и внутри	m2	21,67	45,456 32,143	985,040 696,540
		Total Camine Inclusiv salariu				49.969,460 3.742,620
		1.5. Demontarea si refacere pavaje - 10.0m2				
37	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din beton)	m2	10,00	22,230 22,230	222,300 222,300
38	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	1,00	117,420 117,420	117,420 117,420
39	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	0,01	2.493,000 513,000	24,930 5,130
40	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip h=10 cm	m3	0,60	776,867 20,900	466,120 12,540
41	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire h=12 cm	m3	0,72	759,750 17,417	547,020 12,540
42	DE17A k=2	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec	m2	6,00	204,218 67,925	1.225,310 407,550

1	2	3	4	5	6	7
		uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm - fara costul placi				
		Total Demontarea si refacere pavaje - 10.0m2 Inclusiv salariu				2.603,100 777,480
		<i>Total</i>	lei			89.489,770
		<i>CAS</i>	24,00 %			2.116,706
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			4.651,210
		<i>Total</i>	100,00 +			96.257,686
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			6.738,038
		<i>Total</i>	100,00 +			102.995,724
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			5.149,787
		Total Lucrari deconstructie Inclusiv salariu				108.145,511 8.819,610
		2. Utilai				
43		Apometru cu dispozitiv detransmiterea datelor la distanta D32	buc	2,00	4.800,000 0,000	9.600,000 0,000
44		Filtru de apa Y FI-FI D32mm PN10	buc	2,00	700,000 0,000	1.400,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			11.000,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			132,000
		Total Utilai Inclusiv salariu				11.132,000
		3. Lucrari de montare				
45	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc	2,00	14,250 14,250	28,500 28,500
46	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	2,00	131,100 131,100	262,200 262,200
		<i>Total</i>	lei			290,700
		<i>CAS</i>	24,00 %			69,768
		<i>Total</i>	100,00 +			360,468
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			145,350

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			505,818
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			25,291
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				531,109 290,700

		Total	lei	119.808,63
		TVA	20,00 %	23.961,73
		143.770,36		
		Total deviz: Inclusiv salariu		
		9.110,31		

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**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1
Rețele exterioare de alimentare cu apa**

Valoarea de deviz 143.770,36 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:				

Manopera:

1.	7129020012800	Pavator	h-om	7,40	57,00	421,80
2.	7134050013250	Izolator	h-om	1,51	57,00	86,07
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	8,78	57,00	500,46
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	47,22	57,00	2.691,54
5.	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,49	57,00	540,93
6.	7137010011500	Electrician	h-om	2,25	57,00	128,25
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,42	57,00	23,94
8.	7212030022700	Sudor	h-om	3,90	57,00	222,30
9.	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20	57,00	182,40
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,50	57,00	1.567,50
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,61	57,00	604,77
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	23,89	57,00	1.361,73
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	12,22	57,00	696,54
14.	9312040019600	Sapator	h-om	1,44	57,00	82,08
		Total manopera				9.110,31

Materiale:

1.	14	Teava SDR17 PE100 PN10 D40 x 2.4	m	10,03	27,00	270,81
2.	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	0,91	500,00	455,00
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,48	500,00	740,00
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,51	500,00	2.255,00
5.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,06	500,00	30,00
6.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,46	500,00	230,00
7.	15	colier D300x40PN 10 PE100)	buc	2,02	4.000,00	8.080,00
8.	16	robinetcu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc	6,12	650,00	3.978,00
9.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,02	5.100,00	102,00
10.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,67	220,00	147,40
11.	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	10,10	120,00	1.212,00

12.	23	robinet cu sfera si maheta FI-FI D 15mm)	buc	2,04	470,00	958,80
13.	2320166200676	White spirit	kg	0,04	36,00	1,44
14.	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,10	45,00	4,50
15.	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,69	44,00	206,36
16.	24	supapa de sens D32mm)	buc	2,02	65,00	131,30
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,03	120,00	363,60
18.	2411115904520	Acetilena	m3	0,47	10.000,00	4.700,00
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,69	23,00	38,87
20.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,57	130,00	74,10
21.	25132066215001	Banda de avertizare	m	10,80	3,00	32,40
22.	2521216701000	Teava din otel	m	0,82	100,00	82,00
23.	2521216716000	Teava din polietilena PE80 SDR11	m	10,20	80,00	816,00
24.	26	Elemente din beton armat prefabricat, KИД-15	buc	4,00	1.500,00	6.000,00
25.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	19,20	2,60	49,92
26.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	158,40	2,60	411,84
27.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	1,11	1.600,00	1.776,00
28.	2664102101126	Var	kg	0,61	4,00	2,44
29.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,06	1.200,00	72,00
30.	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,04	2.000,00	80,00
31.	27	Elemente din beton armat prefabricat, KИД-15-6	buc	2,00	900,00	1.800,00
32.	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	1,70	120,00	204,00
33.	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	3,30	26,00	85,80
34.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	2,29	88,00	201,52
35.	28	Elemente din beton armat prefabricat, KИД-15-9	buc	5,00	1.100,00	5.500,00
36.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,44	34,00	14,96
37.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,24	400,00	96,00
38.	29	Elemente din beton armat prefabricat, KИП-1-15-1	buc	4,00	1.400,00	5.600,00
39.	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	3,40	250,00	850,00
40.	30	Elemente din beton armat prefabricat, KИO-1	buc	8,00	600,00	4.800,00
41.	31	Elemente din beton armat prefabricat, KИ7-3	buc	4,00	700,00	2.800,00
42.	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,60	200,00	320,00
43.	32	Capatul din fonta tip C 250	buc	4,00	2.300,00	9.200,00
44.	33	Scara cu vanguri din otel C1-3	buc	3,00	200,00	600,00
45.	34	Scara cu vanguri din otel C1-4	buc	3,00	200,00	600,00
46.	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,84	130,00	239,20
47.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,17	1.200,00	204,00
48.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,18	22,00	3,96
49.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,00	22,00	22,00
50.	4100126202818	Apa	m3	0,12	22,00	2,64
51.	43	Apometru cu dispozitiv detransmiterea datelor la distanta D32	buc	2,00	4.800,00	9.600,00
52.	44	Filtru de apa Y FI-FI D32mm PN10	buc	2,00	700,00	1.400,00
Total materiale de constructii						77.445,86

Utilaje de constructii:

1.	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,57	600,00	942,00
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,50	280,00	140,00
3.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,02	220,00	4,40
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,25	220,00	275,00
5.	2940420007691	Dispozitiv de presat (tip LONDING)	h-ut	0,36	180,00	64,80
6.	2940420007692	Dispozitiv pentru perforat conducta PE	h-ut	0,56	160,00	89,60
7.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	13,24	110,00	1.456,40
8.	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	4,03	120,00	483,60
9.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,98	120,00	237,60
10.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,40	100,00	40,00
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,06	700,00	42,00
12.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,25	360,00	90,00

13.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,64	600,00	384,00
14.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,08	600,00	48,00
15.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,10	600,00	60,00
16.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,75	220,00	165,00
17.	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,01	300,00	3,00
18.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,46	250,00	615,00
19.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,40	200,00	80,00
20.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	13,12	600,00	7.872,00
21.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	3,81	280,00	1.066,80
22.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,31	210,00	65,10
		Total utilaje de construcții				14.224,30

Total	lei	119.808,63
TVA	20,00 %	23.961,73

Total deviz:

143.770,36

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Construirea sistemului de irigare a str. ALBA-IULIA (partea para) segmentul 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. Lucrari deconstrucție				
		1.1. Lucrari terasamente				
1	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II	100 m3			1.350,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	600,00	1.350,00
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, intaluzuri, la deblee sapate cu excavatorsau screper, pentru completareasapaturii la profilul taluzului, in terenmijlociu - decapare fundului santurilor	m3			117,562 117,562
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,00	117,56
3	TsA16E3	Sapatura manuala de pamint, in spatiilrinite, in transe de pina la 4 rradincime, pentru cabluri electrice deinalta tensiune, in pamint imbibat cuapa cu sprijiniri latinre < 1 rn, adincimel,5l-3 m, teren mijlociu - (intersectiicu retele)	m3			226,904 226,904
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,6200	57,00	206,35
	7137010011500	Electrician	h-om	0,3600	57,00	20,55
4	TsC03E1	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 autovehicule teren catg. I (realizat manual)	100 m3			1.200,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	600,00	1.200,00
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			21,315 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	280,00	21,32
6	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			226,043 17,348
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,00	17,35
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	500,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	600,00	208,70
7	TsC54A	Strat de fundatie din pamint nisipos(h:0,15m)	m3			769,542 51,203
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	57,00	51,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	500,00	550,85
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	22,00	2,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	220,00	46,61

1	2	3	4	5	6	7
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	280,00	118,64
8	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip -farabatatorie mecanica	m3			547,492 34,780
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,00	34,78
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	500,00	512,71
9	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			685,714 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	600,00	685,71
10	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			2.579,143 504,857
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,00	504,86
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	220,00	2.074,29
11	TsC03E1	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 autovehicule teren catg. I (pentru umpluturi)	100 m3			1.200,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	600,00	1.200,00
12	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			21,164 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	280,00	21,16
13	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			187,714 16,286
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	57,00	16,29
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	500,00	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	600,00	171,43
		1.2. Tevi si armaturi				
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. SDR17 PE100 PN10 D40 x 2.4	m			45,399 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
	14	Teava SDR17 PE100 PN10 D40 x 2.4	m	1,0030	27,00	27,08
	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
15	GD57F	Imbinarea prin electrofuziune a ramificatiilor tip SA, pentru conducte din polietilena, cu diametrul de 315, 355, 400, 450 mm (- colier D300x40PN 10 PE100)	buc			4.706,860 164,160
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6000	57,00	91,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,2800	57,00	72,96
	15	colier D300x40PN 10 PE100)	buc	1,0100	4.000,00	4.040,00
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,1500	120,00	138,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,1500	250,00	287,50
	2940420007691	Dispozitiv de presat (tip LONDING)	h-ut	0,1800	180,00	32,40
	2940420007692	Dispozitiv pentru perforat conducta PE	h-ut	0,2800	160,00	44,80
16	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (robinetcu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc			685,800 22,800
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	57,00	22,80
	16	robinetcu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc	1,0000	650,00	663,00
17	AcE51G	Conectare in retele existanta, avinddiametrul stutului de 300 mm	piesa			4.801,945 498,750

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,8500	57,00	276,45
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,9000	57,00	222,30
	2521216701000	Teava din otel	m	0,4000	100,00	41,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4700	120,00	181,80
	2411115904520	Acetilena	m3	0,2300	10.000,00	2.350,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,8210	23,00	19,43
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,1120	88,00	100,76
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	6,6200	110,00	728,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,4700	600,00	882,00
18	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,780 2,280
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	57,00	2,28
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	22,00	2,20
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	210,00	6,30
19	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			0,668 0,228
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	57,00	0,23
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	220,00	0,44
20	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, tubul avind diametrul de 63mm (metoda in cariera deschisa)	m			610,172 96,672
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3900	57,00	22,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6530	57,00	37,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6530	57,00	37,22
	2521216716000	Teava din polietilena PE80 SDR11	m	1,0200	80,00	81,60
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,1700	120,00	20,40
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,3300	26,00	8,58
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,1600	200,00	32,00
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	1,0100	120,00	121,20
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,3400	250,00	85,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1000	220,00	22,00
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1570	600,00	94,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,1980	120,00	23,76
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1730	120,00	20,76
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0160	250,00	4,00
21	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si ciltibituminati la tuburile de protectie cu diametrele pina de 150 mm	buc			534,630 86,070
	7134050013250	Izolator	h-om	1,5100	57,00	86,07
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,6900	44,00	206,36
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,8400	130,00	239,20
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0060	300,00	3,00
		1.3. Nod apometric -2buc				
22	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" (robinet cu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc			685,800 22,800
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	57,00	22,80
	16	robinet cu sfera si maneta FI-FI D32mm)	buc	1,0000	650,00	663,00
23	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (robinet cu sfera si maheta FI-FI D 15mm)	buc			489,660 10,260
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1800	57,00	10,26
	23	robinet cu sfera si maheta FI-FI D 15mm)	buc	1,0000	470,00	479,40
24	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" supapa de sens D32mm)	buc			91,870 26,220
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4600	57,00	26,22
	24	supapa de sens D32mm)	buc	1,0000	65,00	65,65
		1.4. Camine				
25	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			2.179,080 549,480

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,00	384,70
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	57,00	164,78
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1.600,00	322,91
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	220,00	26,80
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1.200,00	13,09
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	500,00	134,55
	2664102101126	Var	kg	0,1100	4,00	0,44
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	34,00	2,72
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	5.100,00	18,55
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	600,00	1.110,55
26		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc			1.500,000 0,000
	26	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15	buc	1,0000	1.500,00	1.500,00
27		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc			900,000 0,000
	27	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-6	buc	1,0000	900,00	900,00
28		Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9	buc			1.100,000 0,000
	28	Elemente din beton armat prefabricat, KII-15-9	buc	1,0000	1.100,00	1.100,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc			1.400,000 0,000
	29	Elemente din beton armat prefabricat, KIII-1-15-1	buc	1,0000	1.400,00	1.400,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, KII-1	buc			600,000 0,000
	30	Elemente din beton armat prefabricat, KII-1	buc	1,0000	600,00	600,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, KII-3	buc			700,000 0,000
	31	Elemente din beton armat prefabricat, KII-3	buc	1,0000	700,00	700,00
32		Capatul din fonta tip C 250	buc			2.300,000 0,000
	32	Capatul din fonta tip C 250	buc	1,0000	2.300,00	2.300,00
33		Scara cu vanguri din otel C1-3	buc			200,000 0,000
	33	Scara cu vanguri din otel C1-3	buc	1,0000	200,00	200,00
34		Scara cu vanguri din otel C1-4	buc			200,000 0,000
	34	Scara cu vanguri din otel C1-4	buc	1,0000	200,00	200,00
35	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			904,364 217,636
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	57,00	217,64
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	130,00	673,64
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	36,00	13,09
36	DI121 aplicativ	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri снаружи и внутри	m2			45,456 32,143
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	57,00	32,14
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	45,00	0,21
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1.200,00	9,41
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	2.000,00	3,69
		1.5. Demontarea si refacere pavaje - 10.0m2				
37	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din beton)	m2			22,230 22,230
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	57,00	22,23
38	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3			117,420

1	2	3	4	5	6	7
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu- decapare fundului santurilor				117,420
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,00	117,42
39	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3			2.493,000 513,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,00	513,00
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	220,00	1.980,00
40	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip h=10 cm	m3			776,867 20,900
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	57,00	20,90
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	22,00	5,13
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	500,00	658,33
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	360,00	54,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	210,00	3,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	700,00	35,00
41	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere h=12 cm	m3			759,750 17,417
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3000	57,00	17,42
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2700	500,00	631,94
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	22,00	1,22
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	700,00	29,17
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2180	360,00	80,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	210,00	0,00
42	DE17A k=2	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm - fara costul placi	m2			204,218 67,925
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	57,00	66,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	57,00	1,80
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,60	8,32
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,2000	2,60	68,64
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	500,00	5,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0380	500,00	38,33
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	400,00	16,00
		2. Utilai				
43		Apometru cu dispozitiv detransmiterea datelor la distanta D32	buc			4.800,000 0,000
	43	Apometru cu dispozitiv detransmiterea datelor la distanta D32	buc	1,0000	4.800,00	4.800,00
44		Filtru de apa Y FI-FI D32mm PN10	buc			700,000 0,000
	44	Filtru de apa Y FI-FI D32mm PN10	buc	1,0000	700,00	700,00
		3. Lucrari de montare				
45	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc			14,250 14,250
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	57,00	14,25
46	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc			131,100 131,100
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	57,00	131,10

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.