

Proectarea extinderii retelelor de alimentare cu apa din intavilanul s. Cojusna pe teren situat in r-ul Straseni

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-1 Retele exterioare de alimentare cu apa

Valoarea de deviz 267 802,271 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 de constructie				
		1.1. Terasamente conducta apeduct				
1	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	315,000	34,171 22,500	10 763,966 7 087,500
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,036	7 539,861 456,250	271,435 16,425
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	6,200	14,449 0,000	89,586 0,000
4	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	0,510	4 658,529 178,529	2 375,850 91,050
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	3,640	353,242 45,742	1 285,800 166,500

1	2	3	4	5	6	7
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip				
6	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,510	<u>1 688,547</u> 0,000	<u>861,159</u> 0,000
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	13,530	<u>57,747</u> 56,247	<u>781,320</u> 761,025
8	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	0,374	<u>1 076,505</u> 661,564	<u>402,613</u> 247,425
		Total Terasamente conducta apeduct Inclusiv salariu				16 831,729 8 369,925
		1.2. Terasamente camine apeduct				
9	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	50,200	<u>34,201</u> 22,500	<u>1 716,892</u> 1 129,500
10	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,105	<u>7 542,000</u> 455,714	<u>791,910</u> 47,850
11	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	17,800	<u>41,132</u> 0,000	<u>732,156</u> 0,000
12	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	0,186	<u>4 658,199</u> 178,629	<u>866,425</u> 33,225
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi	m3	18,600	<u>23,250</u>	<u>432,450</u>

1	2	3	4	5	6	7
		uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu			23,250	432,450
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,186	1 076,618 661,694	200,251 123,075
		Total Terasamente camine apeduct Inclusiv salariu				4 740,084 1 766,100
		1.3. F.O.D				
15	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,330	1 756,364 0,000	579,600 0,000
16	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	1,000	7 940,390 4 533,750	7 940,390 4 533,750
17	GD59D2	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 289x8,0 mm.Pentru executarea in teren foarte tare	m	7,500	5 039,464 780,000	37 795,977 5 850,000
18	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel diam.289x8,0 a tavii PE100 PN10 SDR17 D90mm mm	m	8,000	269,825 85,650	2 158,600 685,200
19	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	0,330	411,273 0,000	135,720 0,000
20	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,330	1 076,524 661,591	355,253 218,325

1	2	3	4	5	6	7
		Total F.O.D Inclusiv salariu				48 965,540 11 287,275
		1.4. Camine apeduct				
21	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	4,250	1 860,624 723,018	7 907,650 3 072,825
22		Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0.38M3)	buc	3,000	1 500,000 0,000	4 500,000 0,000
23		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0.265M3)	buc	3,000	980,000 0,000	2 940,000 0,000
24		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0.4M3)	buc	3,000	1 400,000 0,000	4 200,000 0,000
25		Placiprefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0.27M3)	buc	3,000	1 500,000 0,000	4 500,000 0,000
26		Inel de reazam KИO-1 (0.02 m3)	buc	10,000	240,000 0,000	2 400,000 0,000
27		Capac D400mm	buc	3,000	1 344,000 0,000	4 032,000 0,000
28		Scara tip C1-03 (16,20kg)	buc	3,000	377,000 0,000	1 131,000 0,000
29	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	28,000	163,975 66,000	4 591,300 1 848,000
		Total Camine apeduct Inclusiv salariu				36 201,950 4 920,825
		1.5. Apeduct				
30	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Teu din fonta ductila cu flanse cu suport pentru hidrant d80/80mm	buc	1,000	1 475,360 43,500	1 475,360 43,500
31	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de	buc	2,000	1 475,368 43,500	2 950,736 87,000

1	2	3	4	5	6	7
		sticla, avind diametrul de 50-100 mm Teu din fonta ductila cu flanse d80/80mm				
32	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 / Vana din fonta cu flanse nr. 4000 E2 d80mm	buc	1,000	1 393,250 41,250	1 393,250 41,250
33	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa sudabila din otel zincat d80mm	buc	4,000	358,844 43,500	1 435,376 174,000
34	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm./ Capat flansa PE100 PN10 d90/80mm	buc	4,000	308,440 75,000	1 233,760 300,000
35	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa oarba din otel zincat d80mm	buc	3,000	358,845 43,500	1 076,536 130,500
36	RCsB29N	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm	buc	5,000	286,796 45,000	1 433,981 225,000
37	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" /Racord din otel , L=200mm, d150mm	buc	5,000	383,617 42,000	1 918,086 210,000
38	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. / Tub de protectie din PE d160mm	m	33,500	205,988 20,850	6 900,593 698,475

1	2	3	4	5	6	7
39	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel diam.160 mm a tevilor PE100 PN10 SDR17 d90mm	m	33,500	269,824 85,650	9 039,092 2 869,275
40	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. / Tavi PE100, PN10, SDR17, d90mm	m	313,800	120,525 13,650	37 820,775 4 283,400
41	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	355,300	10,830 3,000	3 847,899 1 065,900
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	355,300	0,418 0,308	148,380 109,275
		Total Apeduct Inclusiv salariu				70 673,824 10 237,575
		<i>Total</i>	lei			177 413,127
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			8 779,608
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			4 399,813
		<i>Total</i>	100,00 +			190 592,548
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			19 059,255
		<i>Total</i>	100,00 +			209 651,803
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			8 386,072
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				218 037,875 36 581,700
		2. Lucrari de montare				
43	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm / Hidrant in camin , H=0,5n, d80mm	buc	1,000	258,129 204,000	258,129 204,000
		<i>Total</i>	lei			258,129
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			48,960
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			2,165

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			309,254
		Cheltuieli de regie	50,00 %			102,000
		Total	100,00 +			411,254
		Beneficiu	4,00 %			16,450
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				427,704 204,000
		3. Utilaje				
44		Hidrانت in camin , H=0,5m, d80mm	buc	1,000	4 702,980 0,000	4 702,980 0,000
		Total Utilaje Inclusiv salariu				4 702,980

		Total	lei	223 168,559
		TVA	20,00 %	44 633,712
		Total deviz: Inclusiv salariu		267 802,271 36 785,700

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Proectarea extinderii retelelor de
alimentare cu apa din intavilanul
s. Cojusna pe teren situat in r-ul
Straseni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

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

Valoarea de deviz 267 802,271 lei

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	21,755	75,00	1 631,625
2.	7122050013400	Zidar	h-om	10,640	75,00	798,000
3.	7123011000200	Betonist	h-om	2,100	75,00	157,500
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	109,560	75,00	8 217,000
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,800	75,00	210,000
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	82,099	75,00	6 157,425
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	45,557	75,00	3 416,775
8.	7212030022700	Sudor	h-om	21,264	75,00	1 594,800
9.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	116,695	75,00	8 752,125
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,764	75,00	1 782,300
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	36,325	75,00	2 724,375
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	13,183	75,00	988,725
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	2,514	75,00	188,550
14.	9312040019600	Sapator	h-om	2,220	75,00	166,500
		Total manopera				36 785,700

Materiale:

1.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,147	366,00	419,802
2.	1421102200227	Pietris	m3	0,000	366,00	0,000
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,814	300,00	1 144,200
4.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	472,500	27,00	12 757,500
5.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,017	4 000,00	68,000
6.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,518	233,00	120,694
7.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,987	4 000,00	3 948,000
8.	2010237318750	Distantieri	buc	13,695	1,00	13,695
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,225	33,00	7,425
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,120	28,00	3,360
11.	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	22,400	122,00	2 732,800
12.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,100	32,00	3,200
13.	25132066215001	Banda de avertizare	m	375,084	1,50	562,626
14.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	10,403	16,00	166,448
15.	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,137	45,00	6,165
16.	25212167010031	Teava din polietilena PE100, PN10, SDR17 diam. 90 mm*	m	42,122	91,00	3 833,102
17.	25212167100011 1	Teava polietilena PE100, PN10 SDR17 d90mm	m	315,369	91,00	28 698,579
18.	25212167100011 2	Teava polietilena d160mm	m	33,667	144,00	4 848,048
19.	25212167160021	Teava de otel d 289x8,0mm	m	7,522	1 866,00	14 036,052
20.	25221033048401	Racord din otel, L=200mm d150mm	m	1,500	1 122,00	1 683,000
21.	25231567138111	Capat flansa PE100 PN10 d90/80mm	buc	4,040	144,00	581,760
22.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	2,140	2,20	4,708
23.	2652102100713	Var pasta	m3	0,001	1 233,00	1,233
24.	26611264330911	Inel de reazem KII/O-1(0,02 m3)	buc	10,000	240,00	2 400,000
25.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII/I-15 (0,38 m3)	buc	3,000	1 500,00	4 500,000
26.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	3,000	1 400,00	4 200,000
27.	26611264331521 1	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	3,000	980,00	2 940,000
28.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIII/I-15-1(0,27 m3)	buc	3,000	1 500,00	4 500,000
29.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,858	1 300,00	1 115,400

30.	2664102101126	Var	kg	0,475	12,00	5,700
31.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,043	1 000,00	43,000
32.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,045	33,00	1,485
33.	28112363056611	Scara tip C1-03 (16,20kg)	buc	3,000	377,00	1 131,000
34.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,620	144,00	89,280
35.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	6,866	33,00	226,578
36.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	82,400	3,00	247,200
37.	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,080	3,00	24,240
38.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,080	0,30	2,424
39.	28741173000001	Vana din fonta cu flanse nr.400 E2 d80mm	buc	1,040	1 300,00	1 352,000
40.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,345	33,00	11,385
41.	28752742000011	Capacul d400	buc	3,000	1 344,00	4 032,000
42.	28752744282001	Teu din fonta ductila cu flanse cu suport pentru hidrant d80/80mm	buc	1,030	1 350,00	1 390,500
43.	28752744282002	Teu din fonta ductila cu flanse d80/80mm	buc	2,060	1 350,00	2 781,000
44.	28752744282004	Flansa sudabila din otel zincat d80mm	buc	4,120	266,00	1 095,920
45.	28752744282005	Flansa oarba din otel zincat d80mm	buc	3,090	266,00	821,940
46.	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,830	166,00	137,780
47.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	1,353	15,00	20,295
48.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,700	15,00	10,500
49.	4100116202820	Apa potabila	m3	35,535	15,00	533,025
50.	4100126202818	Apa	m3	8,153	15,00	122,295
51.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,043	15 677,00	674,111
52.	60030	Hidrant in camin , H=0,5M, D=80mm	buc	1,030	4 566,00	4 702,980
		Total materiale de constructii				114 752,435

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	7,055	400,00	2 822,000
2.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,711	55,00	39,105
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,075	53,00	109,975
4.	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	7,055	45,00	317,475
5.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,200	55,00	176,000
6.	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	12,552	23,00	288,696
7.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21- 0,39 mc buldoex	h-ut	1,449	400,00	579,600
8.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	9,812	400,00	3 924,800
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,360	377,00	135,720
10.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	0,510	377,00	192,270
11.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,450	366,00	530,700
12.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	21,755	388,00	8 440,940
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	8,393	44,00	369,292
14.	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	2,769	311,00	861,159
15.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,245	17,00	21,165
16.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	10,255	55,00	564,025
17.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	12,552	322,00	4 041,744
18.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	7,863	388,00	3 050,844
19.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	3,350	388,00	1 299,800
20.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,887	388,00	732,156
21.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,237	378,00	89,586
22.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	10,659	211,00	2 249,049
		Total utilaje de constructii				30 836,101

Total	lei	223 168,559
-------	-----	-------------

TVA	20,00 %	44 633,712
-----	---------	------------

Total deviz:

**267 802,2
71**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Proiectarea extinderii rețelilor de alimentare cu apă din intravilanul s. Cojusna pe teren situat în r-ul Strasenii

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. Lucrări de construcție				
		1.1. Terasamente conducta apeduct				
1	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de până la 1,50 m între maluri adâncimea săpăturii de 0,00...2 m, între dulapi 0,21...0,60 m	m2			34,171 22,500
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	75,00	22,500
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	144,00	0,245
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	4 000,00	10,806
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	33,00	0,620
2	TsC59B	Săpătură mecanică a pământului cu excavator cu o cupă de 0,15 m3 cu descărcare în autobasculantă: teren de categoria 2	100 m3			7 539,861 456,250
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	75,00	456,250
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	366,00	0,000
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupă de 0,15 m3	h-ut	14,3000	400,00	5 722,222
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	377,00	1 361,389
3	TsI51A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 5 km	t			14,449 0,000
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0383	378,00	14,449
4	TsC58B	Săpătură mecanică a pământului în depozit cu excavator "o cupă inversă" cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			4 658,529 178,529
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	75,00	178,529
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupă de 0,15 m3	h-ut	11,2000	400,00	4 480,000
5	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu	m3			353,242 45,742

1	2	3	4	5	6	7
		nisip				
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	75,00	45,742
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	300,00	307,500
6	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3			1 688,547 0,000
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	5,4300	311,00	1 688,547
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			57,747 56,247
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	75,00	56,247
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
8	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			1 076,505 661,564
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	75,00	661,564
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	44,00	414,941
		1.2. Terasamente camine apeduct				
9	TsF01B	Sprrijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2			34,201 22,500
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	75,00	22,500
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0017	144,00	0,244
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	4 000,00	10,837
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	33,00	0,621
10	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			7 542,000 455,714
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	75,00	455,714
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	366,00	0,000
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	400,00	5 721,905
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	377,00	1 364,381
11	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			41,132 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	388,00	41,132
12	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			4 658,199 178,629
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	75,00	178,629
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	400,00	4 479,570
13	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			23,250 23,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	75,00	23,250
14	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			1 076,618 661,694
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	75,00	661,694
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	44,00	414,925
		1.3. F.O.D				
15	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in	100 m3			1 756,364

1	2	3	4	5	6	7
		depozit teren catg. II.				0,000
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	400,00	1 756,364
16	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc			7 940,390 4 533,750
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	51,6700	75,00	3 875,250
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,7800	75,00	658,500
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,7800	388,00	3 406,640
17	GD59D2	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 289x8,0 mm.Pentru executarea in teren foarte tare	m			5 039,464 780,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	8,6700	75,00	650,250
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	1,7300	75,00	129,750
	25212167160021	Teava de otel d 289x8,0mm	m	1,0030	1 866,00	1 871,474
	4100126202818	Apa	m3	1,0500	15,00	15,750
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	63,0000	27,00	1 701,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	1,7300	388,00	671,240
18	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel diam.289x8,0 a tavii PE100 PN10 SDR17 D90mm mm	m			269,825 85,650
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	75,00	31,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	75,00	54,450
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3300	1,00	0,330
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,0200	166,00	3,320
	25212167010031	Teava din polietilena PE100, PN10, SDR17 diam. 90 mm*	m	1,0150	91,00	92,365
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	53,00	2,650
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	400,00	68,000
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	45,00	7,650
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	55,00	9,350
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	17,00	0,510
19	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			411,273 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	377,00	411,273
20	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			1 076,524 661,591
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	75,00	661,591
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	44,00	414,933
		1.4. Camine apeduct				
21	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3			1 860,624 723,018
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	75,00	506,259
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	75,00	216,759
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 300,00	262,447
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	233,00	28,399
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 000,00	10,118
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	366,00	98,777
	2664102101126	Var	kg	0,1100	12,00	1,341
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	33,00	2,679
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 000,00	16,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	388,00	717,846
22		Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0.38m3)	buc			1 500,000 0,000
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
23		Inel prefabricat pt. camine КЩ-15-6 (0.265m3)	buc			980,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	266112643315211	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	980,00	980,000
24		Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0.4m3)	buc			1 400,000
						0,000
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1 400,00	1 400,000
25		Placiprefabricate pt. camine KIIII-15-1 (0.27m3)	buc			1 500,000
						0,000
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
26		Inel de reazam KIIO-1 (0.02 m3)	buc			240,000
						0,000
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	240,00	240,000
27		Capac D400mm	buc			1 344,000
						0,000
	28752742000011	Capacul d400	buc	1,0000	1 344,00	1 344,000
28		Scara tip C1-03 (16,20kg)	buc			377,000
						0,000
	28112363056611	Scara tip C1-03 (16,20kg)	buc	1,0000	377,00	377,000
29	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2			163,975
						66,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	75,00	37,500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	75,00	28,500
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	122,00	97,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	15,00	0,375
		1.5. Apeeduct				
30	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Teu din fonta ductila cu flanse cu suport pentru hidrant d80/80mm	buc			1 475,360
						43,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	75,00	43,500
	28752744282001	Teu din fonta ductila cu flanse cu suport pentru hidrant d80/80mm	buc	1,0000	1 350,00	1 390,500
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	16,00	16,640
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,00	24,720
31	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Teu din fonta ductila cu flanse d80/80mm	buc			1 475,368
						43,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	75,00	43,500
	28752744282002	Teu din fonta ductila cu flanse d80/80mm	buc	1,0000	1 350,00	1 390,500
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	16,00	16,648
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,00	24,720
32	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 / Vana din fonta cu flanse nr. 4000 E2 d80mm	buc			1 393,250
						41,250
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	75,00	41,250
	28741173000001	Vana din fonta cu flanse nr.400 E2 d80mm	buc	1,0000	1 300,00	1 352,000
33	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa sudabila din otel zincat d80mm	buc			358,844
						43,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	75,00	43,500
	28752744282004	Flansa sudabila din otel zincat d80mm	buc	1,0000	266,00	273,980
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	16,00	16,644
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,00	24,720
34	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90	buc			308,440
						75,000

1	2	3	4	5	6	7
		mm./ Capat flansa PE100 PN10 d90/80mm				
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	75,00	75,000
	25231567138111	Capat flansa PE100 PN10 d90/80mm	buc	1,0100	144,00	145,440
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	55,00	44,000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	55,00	44,000
35	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Flansa oarba din otel zincat d80mm	buc			358,845 43,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	75,00	43,500
	28752744282005	Flansa oarba din otel zincat d80mm	buc	1,0000	266,00	273,980
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	16,00	16,645
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	3,00	24,720
36	RCsB29N	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm	buc			286,796 45,000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	75,00	31,500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	75,00	13,500
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0085	15 677,00	134,822
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	15,00	0,834
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	366,00	106,140
37	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4" /Racord din otel , L=200mm, d150mm	buc			383,617 42,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5600	75,00	42,000
	25221033048401	Racord din otel, L=200mm d150mm	m	0,3000	1 122,00	336,600
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	33,00	1,485
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	28,00	0,672
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0090	33,00	0,297
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0200	32,00	0,640
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,4280	2,20	0,942
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 233,00	0,247
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	300,00	0,720
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	15,00	0,015
38	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. / Tub de protectie din PE d160mm	m			205,988 20,850
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	75,00	13,724
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	75,00	7,126
	252121671000112	Teava polietilena d160mm	m	1,0050	144,00	144,718
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,50	1,620
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	388,00	38,800
39	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevile de protectie existente din otel diam.160 mm a tevilor PE100 PN10 SDR17 d90mm	m			269,824 85,650
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	75,00	31,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	75,00	54,450
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3300	1,00	0,330
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,0200	166,00	3,320
	25212167010031	Teava din polietilena PE100, PN10, SDR17 diam. 90 mm*	m	1,0150	91,00	92,364
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	53,00	2,650
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	400,00	68,000
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	45,00	7,650
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	55,00	9,350
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	17,00	0,510
40	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. / Tavi PE100, PN10, SDR17, d90mm	m			120,525 13,650
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	75,00	9,075
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	75,00	4,575
	252121671000111	Teava polietilena PE100, PN10 SDR17 d90mm	m	1,0050	91,00	91,455
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,50	1,620
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	322,00	12,880
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	23,00	0,920

1	2	3	4	5	6	7
41	AcF11C	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,830 3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	75,00	3,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	15,00	1,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	211,00	6,330
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			0,418 0,308
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	75,00	0,308
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	55,00	0,110
		2. Lucrari de montare				
43	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm / Hidrant in camin , H=0,5n, d80mm	buc			258,129 204,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200	75,00	204,000
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360	45,00	6,165
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000	3,00	24,240
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,30	2,424
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700	300,00	21,300
		3. Utilaje				
44		Hidrant in camin , H=0,5m, d80mm	buc			4 702,980 0,000
	60030	Hidrant in camin , H=0,5M, D=80mm	buc	1,0000	4 566,00	4 702,980

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.