

**Е Л Е М Е Н Т И**  
**КАЛКУЛАЦИЈЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ЦЕНЕ ПРОИЗВОДЊЕ И**  
**ДИСТРИБУЦИЈЕ ВОДЕ И ОДВОЂЕЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА**

**I** Физички обим производње и услуга дат за 2016. годину на основу стварних величина а исказује се кроз:

- Продаја воде по корисницима у м3

Корисници	Годишње продато (м3)	Коефицијент	Условни кубици воде (м3)
Домаћинства	1.190.035,00	1	1.190.035,00
Школе и обданишта	16.568,00	1,55	25.680,00
Остала привреда	237.793,00	5,25	1.055.800,00
<b>Укупно:</b>	<b>1.444.396,00</b>	<b>-</b>	<b>2.271.508,00</b>

Канализација .....379.476,00 м3

**II** Материјални трошкови

**2.1. Резервни делови** који се односе на водоводну мрежу, Постројење за прераду воде, чији је норматив 4 % од набавне вредности ових основних средстава.  
**216.520.235,00 x 4 % = 8.660.809,00 дин.**

**2.2. Трошкови електричне енергије (цене ел.енергије су од 30.09.2016. године)**

Врста енергије	Норматив (кв/м3)	Количина (кв)	Цена (дин/кв)	Вредност (дин)
KW снага	0,000192	436	834,236	363.727,00
Активна ВТ	0,02423	55.058	6,723	370.155,00
Активна НТ	0,01487	33.776	2,241	75.692,00
Реактив. ВТ	0,01377	31.284	1,217	38.072,00
Накнада за мер. место	-	18	158,80	2.700,00
Порез 20%	-	-	-	
<b>Укупно:</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>850.346,00</b>

**2.3. Хемијске супстанце**

Хемијска супстанца	Норматив (кг/м3)	Количина (кг)	Цена (дин/кг)	Вредност (дин)
Течни хлор	0,00174	3.946,00	32,00	126.272,00
Жавел. вода	0,00148	3.360,00	36,91	124.018,00
Ал- сулфат	0,00170	3.855,00	25,00	96.375,00

Остале хемикалије и раствори	-	-	-	80.000.000
Стакло	-	-	-	65.000,00
<b>Укупно:</b>	-	-	-	<b>491.665,00</b>

2.4. Бажарење боца за хлор (тех.прегледи и испитивања).....267.446,00 дин

## 2.5. Трошкови горива и мазива

Гориво и мазиво	Норматив (л/м3)	Количина (л)	Цена (дин/л)	Вредност (дин)
Бензин	0,00174	3.960	136,20	539.352,00
Нафта	0,00399	9.085	143,40	1.302.790,00
Мот. Уље	0,000226	515	400,00	206.000,00
Хидраул. уље	0,000145	330	360,00	118.800,00
<b>Укупно:</b>	-	-	-	<b>2.166.942,00</b>

## 2.6. Трошкови одржавања

Стандард и трошкови сировина и материјала (резервни делови, опрема, ситан инвентар и остало) чији норматив износи 7 % од набавне вредности ових основних средстава.

$$29.681.292,00 \times 7\% = 2.077.690,00 \text{ дин.}$$

2.7. Бажарење водомера, норматив износи 50 % од вредности водомера.  
Укупан број водомера свих промера је 6.000

$$6.000/5 = 1200$$

$$1200 \times 6.700,00 \times 50\% = 4.020.000,00 \text{ дин.}$$

$$1/5 \text{ за одржавање водомера(кроз таксу)} \quad 4.020.000,00/5 =$$

804.000,00дин.

2.8. Анализа воде за пиће и отпадних вода свега: 4.824.000,00 дин.

Основни преглед воде за пиће(пречиш. и дезинф.) .....72.980 x 12 =875.760,00дин.  
Анализа воде (хемијс. и бактериолош.) .....64.583 x 4 = 258.332,00дин

1.134.828,00 дин.

## III Трошкови репродукције

3.1. Амортизација се утврђује према Законом прописаних стопа на основицу, а основица је ревалоризована набавна вредност основних средстава на дан 31.12.2015. године.

Врста осн. средстава	Ревал. Наб. Вредн.	Стопа (%)	Амортизација (дин)
Водовод и канализација	216.520.235,00	2,5	5.413.006,00



Опрема на ППВ-у	11.272.530,00	12,5	1.409.066,00
Транспортна средства	16.657.530,00	14,3	2.382.026,00
<b>Укупно:</b>		-	<b>9.204.098,00</b>

- 3.2. Инвестиционо одржавање.** Основица за обрачун је ревалоризована вредност основних средстава на дан 31.12.2015. године, а норматив је 2,2 %.  
 $216.520.235,00 \times 2,2 \% = 4.763.445,00$  дин.

#### IV Остали трошкови

- 4.1. Средства заштите на раду,** основ је нето зарада у Привреди Србије у претходна три месеца, а норматив је 1,20.  
 $45.405,00 \times 1,20 \times 29$  радника = 1.580.094,00 дин

- 4.2. Трошкови превоза радника**  
 $2.880,00 \times 19 \times 11 = 601.920,00$  дин.

- 4.3. Топли оброк** по основу одредби Посебног колективног уговора за јавна комунална предузећа (Сл. гл. број 17/2015 од 18.03.2015) износи  
 $5.500,00 \times 1,179 \times 11 \times 29 = 2.068.555,00$  дин.

- 4.4. Осигурање** по полисама, уговорени, процењени износ за обрачун где је основица набавна вредност основних средстава и 0,5% обрачун франшизе.  
**1.640.106,00 дин.**

- 4.5 Остали трошкови пословања** (канцеларијски материјал, ПТТ услуге, производне и непроизводне услуге, стручна литература, трошкови платног промета, путни трошкови, учешће на изради учинка, ископ земље, средства за реконструкцију, рад булдозера, плате инжењера, дневнице за службена путовања, отпис), а норматив је 20% од бруто зараде радника РЈ „Водовод и канализација“.  
 $26.127.490,00 \times 20\% = 5.225.498,00$  дин

#### V Обим и квалитет уложеног рада

- 5.1. Бруто зараде радника РЈ „Водовод и канализација“** утврђују се на основу одредби Посебног колективног уговора за јавна комунална предузећа и Правилника о раду уколико прописима није другачије одређено и са порезима и доприносима који терете послодавца.  
 Цена за најједноставнији рад износи 28.378,00 дин. бруто. Број радника РЈ је 29, а степен сложености је 2.04.

$$28.378,00 \times 2.04 \times 29 \times 12 = 20.146.110,00 \text{ дин./нето}$$

$$\text{Минули рад 10 просечних година} = 2.014.611,00 \text{ дин.}$$

$$22.160.720,00 \times 1,179\% = 3.606.153,00 \text{ дин.}$$

**Укупно бруто зараде: 26.127.490,00 дин.**

- 5.2. Регрес за годишњи одмор оброк** по основу одредби Посебног колективног уговора за јавна комунална предузећа (Сл. гл. број 17/2015 од 18.03.2015) износи  
 $62.505,00 \times 1,179 \times 29 = 2.270.848,00$  дин.

- 5.3. Бруто зараде радника заједничких служби** утврђују се на исти начин као и код радника РЈ „Водовод и канализација“, а учешће исте износи 21,80 % од бруто зарада и осталих личних примања у радној заједници.

$$22.378,00 \times 2.08 \times 25 \times 12 = 17.707.872,00 \text{ дин.}$$

$$\text{Минули рад 8 просечних година} = 1.416.630,00 \text{ дин.}$$

$$19.124.502,00 \times 1,179 \% = 22.547.787,00 \text{ дин.}$$

(учешће бруто зараде радника ЗС)  $22.547.787,00 \times 21,80 \% = 4.915.418,00$  дин.

- 5.4. Остала лична примања радника заједничких служби (регрес за годишњи одмор, топли оброк, превоз радника, средства заштите на раду).

$46.558,00 \times 1,179 \times 25 = 1.372.297,00$  дин.

$5.500,00 \times 1,179 \times 25 \times 11 = 1.783.237,00$  дин.

$2.880,00 \times 25 \times 11 = 665.280,00$  дин.

$46.558,00 \times 25 = 1.163.950,00$  дин.

**4.984.764,00 дин.**

Учешће зарада радника у ЗС је 21,80 %

**1.086.678,00 дин.**

**Укупни материјални трошкови:**

**79.957.080,00 дин.**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

### Структура и ниво коштања

Ред. број	Назив елемената	Укупан износ	Учешће у цени коштања (%)
2.1.	Резервни делови	8.660.809,00	10,91
2.2.	Трошкови електричне енергије	850.346,00	1,07
2.3.	Хемијске супстанце	491.665,00	0,62
2.4.	Баждарење боца за хлор	267.446,00	0,34
2.5.	Трошкови горива и мазива	2.166.942,00	2,73
2.6.	Трошкови одржавања	2.077.690,00	2,62
2.7.	Баждарење водомера и одржавање	4.824.000,00	6,34
2.8.	Анализа воде за пиће и отпадн вода	1.134.092,00	1,45
3.1.	Амортизација	9.204.098,00	11,50
3.2.	Инвестиционо одржавање	4.763.445,00	6,00
4.1.	Средства заштите на раду	1.580.094,00	2,00
4.2.	Трошкови превоза радника	601.920,00	0,79
4.3.	Топли оброк	2.068.555,00	2,60
4.4.	Осигурање	1.640.106,00	2,38
4.5.	Остали трошкови пословања	5.225.498,00	6,60
5.1.	Бруто зараде радника РЈ „Водовод и канализација“	26.127.490,00	32,92
5.2.	Регрес за годишњи одмор	2.270.848,00	2,86
5.3.	Бруто зараде радника ЗС	4.915.418,00	6,20
5.4.	Остала лична примања радника ЗС	1.086.678,00	1,67
	<b>Укупни материјални трошкови</b>	<b>79.957.080,00</b>	<b>100,00</b>



Стварна цена коштања воде по 1 м3 износи:

$$79.957.080,00 / 1.444.396,00 = 55,36 \text{ дин/м3}$$

Условна цена коштања воде по корисницима.

$$79.957.080,00 / 2.271.508,00 = 35,20 \text{ дин/м3}$$

Корисници	Коефицијент	Јединица мере	Цена (дин)
Домаћинства	1	м3	35,20
Школе и обданишта	1.55	м3	35,20
Остали (привреда, др.)	3,72	м3	119,86

Цена воде за привреду није промењена и на нивоу је ценовника од 01.12.2013. године.

Накнада на име канализације плаћа се у вредности од 25 % од утврђене цене воде за све кориснике.

Дате цене воде изражене по корисницима су без ПДВ-а.

Калкулацију радила:

Нада Глушчевић



Директор

Енис Мамишаховић, дипл.ек

