

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА  
УНУТРАШЊА ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

пос.	ВРСТА РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	x	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
------	--------------	-----------	----------	---	-----------	-------------

**I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

- 1 Демонтажа и уклањање постојећих **умиваоника**. Уклањање извршити на депонију коју одреди надзорни орган, а уз сагласност инвеститора.

Обрачун по комаду демонтираног и уклоњеног умиваоника.	КОМ	8	x		
--	-----	---	---	--	--

- 2 Демонтажа и уклањање **туш када**. Уклањање извршити на депонију коју одреди надзорни орган, а уз сагласност инвеститора.

Обрачун по комаду демонтиране и уклоњене каде.	КОМ	6	x		
--	-----	---	---	--	--

- 3 Демонтажа и уклањање **WC-шоље**. Уклањање извршити на депонију коју одреди надзорни орган, а уз сагласност инвеститора.

Обрачун по комаду демонтиране и уклоњене WC-шоље.	КОМ	11	x		
---	-----	----	---	--	--

- 4 Демонтажа и уклањање **канализационе** инсталације. Уклањање извршити на депонију коју одреди надзорни орган, а уз сагласност инвеститора.

Обрачун по дужном метру демонтиране и уклоњене канализационе цеви.	m	80	x		
--	---	----	---	--	--

- 5 Демонтажа и уклањање **водоводне** инсталације. Уклањање извршити на депонију коју одреди надзорни орган, а уз сагласност инвеститора.

Обрачун по дужном метру демонтиране и уклоњене водоводне цеви.	m	90	x		
--	---	----	---	--	--

**I Укупно припремни радови**

**II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**

- 6 Извршити набавку, транспорт и уградњу **линијских решетки за сливнике туш када**, дужине 100цм. Поставља се на бетонски канал сливника и повезује на одвод, на ПВЦ канализациону цев. Препоручено решење дато овим пројектом: *ACO showerdrain* са *Wawe* решетком.

Канал са решетком.	КОМ	8	x		
--------------------	-----	---	---	--	--

- 7 Израда **отвора у бетонској конструкцији** за пролаз водоводних и канализационих вертикала и инсталације. У цену урачунати и одговарајуће заптивање простора између зидова отвора и инсталације, после монтаже инсталације.

Обрачун по изведеном отвору.	КОМ	12	x		
------------------------------	-----	----	---	--	--

## II Укупно грађевински радови

### III КАНАЛИЗАЦИЈА (санитарно-фекална)

- 8 Набавка, допремање и монтажа **цеви од ПВЦ-а**, за инсталацију санитарно-фекалне канализације. Цеви испод сваког муфа причврстити гвозденим рам-шелнама. О таваницу цев обесити око сваког муфа узенгијом од плъштег гвожђа 3/40 мм. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне уређаје до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.

Обрачун по метру дужном, уграђене и примљене цеви

СТАНДАРД: СПРС Г.Ц6.502 ... за спољашњу канализацију.

СТАНДАРД: СПРС-ЕН 1451 ... за унутрашњу канализацију.

PVC DN 160 mm	m	25.0	x		
PVC DN 110 mm	m	70.0	x		
PVC DN 75 mm	m	45.0	x		
PVC DN 50 mm	m	12.0	x		

- 8 Набавка, допремање и монтажа **ПВЦ подних сливника** са пониклованом решетком.

Обрачун по монтираном сливнику.

СТАНДАРД: СПРС-ЕН 1451 ... за унутрашњу канализацију.

DN 50 mm	КОМ	12	x		
----------	-----	----	---	--	--

- 9 Извршити **прикључење новопроектване фекалне канализационе мреже на постојеће вертикале**. Приликом прикључења користити ПВЦ прелазне и фазонске комаде.

Обрачун по извршеном прикључку.	КОМ	4	x		
---------------------------------	-----	---	---	--	--

- 12 Извршити **хидрауличко испитивање** постављене канализационе мреже на вододрживост.

Обрачун по дужном метру испитане цеви.	m	152	x		
--	---	-----	---	--	--

### III Укупно канализација

#### IV ВОДОВОД (унутрашња инсталација санитарног водовода)

- 13 Набавка, допремање и монтажа **водоводних цеви PP-R**, за радни притисак од **10 бара**, за унутрашњу инсталацију санитарног водовода. Увозне цеви морају одговарати ЈУС-у, односно морају имати атест о техничкој исправности. Цеви се спајају сучеоним заваривањем у свему према препорукама произвођача цеви. Цеви се монтирају углавном скривено у зиду (унутар мокрих чворова), а делимично видно у простору спуштеног плафона и инсталационим коридорима). Цеви се изолирају филцом ради спречавања конденза. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара, према важећим прописима.

Обрачун по м уграђене и примљене цеви.

**СТАНДАРД: СПРС ИСО -ЕН15874**

D 50 mm (Ø 6/4")	m	20.0	x		
D 40 mm (Ø 5/4")	m	40.0	x		
D 32 mm (Ø 1")	m	30.0	x		
D 25 mm (Ø 3/4")	m	30.0	x		
D 20 mm (Ø 1/2")	m	110.0	x		

- 14 Набавка, транспорт и монтажа равних **пропусних месинганих вентила са точкићем**. Вентили морају одговарати PP-R

Обрачун по комаду монтираног вентила.

Ø 50 mm (Ø 2")	КОМ	1	x		
Ø 25 mm (Ø 1")	КОМ	1	x		
Ø 20 mm (Ø 3/4")	КОМ	9	x		
Ø 15 mm (Ø 1/2")	КОМ	9	x		

- 15 Набавка, транспорт и монтажа **пропусних вентила за узиђивање са капом** на означеним местима у графичким прилозима пројекта. Вентили морају одговарати ПП-Р цевима.

Обрачун по комаду монтираног вентила.

Ø 13 mm (Ø 1/2")	КОМ	9	x		
------------------	-----	---	---	--	--

- 16 Набавка, транспорт и монтажа **ЕК вентила са хромираном капом**. Вентили морају одговарати PP-R цевима.

Обрачун по комаду монтираног вентила.

Ø 13 mm (Ø 1/2" / 3/8")	КОМ	35	x		
-------------------------	-----	----	---	--	--

- 17 Извршити **прикључење новопроектване инсталације санитарног водовода на постојећи водоводни развод**. Приликом прикључења користири PP-R прелазне и фазонске комаде.

Обрачун по извршеном прикључку.	КОМ	9	x		
---------------------------------	-----	---	---	--	--

- 18 **Испитивање** монтиране инсталације водовода **на вододржљивост** према важећим прописима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођач.

Обрачун по дужном метру испитане цеви.	m	230.00	x		
--	---	--------	---	--	--

- 19 **Дезинфекција** монтиране и испитане **водоводне мреже** у објекту према важећим прописима.

Обрачун по дужном метру цевовода.	m	230.00	x		
-----------------------------------	---	--------	---	--	--

#### IV Укупно водовод

#### V САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ И ПРИБОР

- 20 Набавка и монтажа **конзолне клозетске шоље у комплекту са уградним водокотлићом типа Geberit duofix или сличног:**

- Конзолна wc-шоља од фајнаса беле боје. "ЈИКА" (или другог произвођача истих или бољих карактеристика) конзолна шоља компатибилна са уградбеним водо-котлићем.
- клозетска даска са поклопцем од пуне пластике (АБС), снабдевену са доње стране са најмање три гумена одбојника
- ПВЦ цев која се умеће између уливног грла шоље и водокотлића у зиду;
- ПЕ цев која се умеће између изливног грла шоље и канализационе цеви у зиду;
- Подесиви уградни водо-котлић, испирач повезан са шољом пластичном цеви Ø 32 mm са обујмицама и гуменим дихтунзима; комплет са зидним прекидачем за покретање испирања.

Обрачун по монтираној клозетској шољи. Шоља мора бити монтирана на већу висину од стандардне - 55cm.

**СРПС ЕН 37, ЈУС У.Н5.100**

тип "јика" (или другог произвођача истих или бољих карактеристика) У СКЛАДУ СА ПОСТОЈЕЋИМ У ОБЈЕКТУ.	kom	8	x		
--	-----	---	---	--	--

- 21 Набавка и монтажа **хромираног дражача роло тоалет папира.**

Обрачун по монтираном дражачу.	kom	8	x		
--------------------------------	-----	---	---	--	--

- 22 Набавка и монтажа комплет **ормарића са надградним умиваоником од фајанса** типа "Дрвостил МОНД65" (или другог произвођача истих или бољих карактеристика). Шкољка мора бити снабдевена отвором за одвод , преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод шкољке умиваоника монтирати хромирани сифон који мора одговарати стандарду ЈУС.М.Ц5.810 и спојити га са канализационом цеви у зиду преко гуменог дихтунга. Спој прекрити никлованом розетом. Димензија ормарића је 65/49цм.

Обрачун по монтираном ормарићу са умиваоником.	kom	8	x		
Обрачун по монтираном ормарићу са умиваоником типа МОНД85/49цм.	kom	1	x		

СПРС ЕН 111, СРПС У.Н5.100

- 23 Набавка и испорука комплет никловане једноручне батерије за умиваоник. Једноручна хромирана надградна батерија за топлу и хладну воду типа СБА ПРО или слично, са минимум 5 година гаранције. За ову позицију су предвиђена резервисана средства , те је понуђена цена иста за све понуђаче.

Обрачун по набављеној и испорученој батерији.

стојећа - за топлу и хладну воду.	kom	8	x	6,000.00	48,000.00
-----------------------------------	-----	---	---	----------	-----------

ЈУС Ц.Д2.100 и ЈУС Ц.Д2.300, ЕН 1982 (одливци), ДИН 17660 (отпресци) и ДИН 50930-6

- 24 **Монтажа** никловане батерије за умиваоник.

Обрачун по монтираној батерији.

стојећа - за топлу и хладну воду.	kom	8	x		
-----------------------------------	-----	---	---	--	--

- 25 Набавка и монтажа **огледала 80/65 цм у белом раму** дебљине 4цм са **етажером**, које се поставља изнад умиваоника.

Обрачун по монтираном огледалу.	kom	12	x		
---------------------------------	-----	----	---	--	--

- 26 Набавка, транспорт и монтажа **држача за пешкире** поред умиваоника. Држач се монтира на зид са свим припадајућим деловима. Завршна обрада хром. Држач има минимум 5 кукица за качење пешкира. Ширине око 32см, висине 6см, дубине 4см или слично. Држач монтирати са украсним шрафовима.

Обрачун по монтираном држачу.	kom	9	x		
-------------------------------	-----	---	---	--	--

- 27 **Набавка , транспорт и испорука батерије за каду/туш са изливом комплет са туш ручицом и цревом и нивелационом шипком за качење и пормерње туш ручице по висини. Туш батерије типа SBA PRO или слично. Миним гаранције на батерију 5 година. За позицију су предвиђена резервисана средства те је понуђена цена иста за све понуђаче.**

Обрачун по набављеној и испорученој батерији.	kom	8	x	9,000.00	72,000.00
ЈУС Ц.Д.2.100 и ЈУС Ц.Д.2.300, ЕН 1982 (одливци), ДИН 17660 (отпресци) и ДИН 50930-6					

- 28 **Монтажа хромиране зидне батерије за каду са мобилним тушем, за топлу и хладну воду.**

Обрачун по монтираној зидној батерији.	kom	8	x		
--	-----	---	---	--	--

- 29 **Набавка и монтажа пластичног дозатора за течни сапун са сребрном пластификацијом и дугметом. Дозатор типа Арс нова (71402 )или слично по избору пројектанта. Оквирна дим. дозатора 216x90x102мм који се поставља поред туша и умиваоника.**

Обрачун по монтираном дозатору.	kom	17	x		
---------------------------------	-----	----	---	--	--

- 30 **Набавка и монтажа самостојеће подне хромиране чеке за WC по избору пројектанта која се поставља у зону поред WC шоље.**

Обрачун по монтираној четки.	kom	8	x		
------------------------------	-----	---	---	--	--

- 31 **Набавка и монтажа трокадера од фајнаса у комплету са високомонтажним водокотлићем, прикључном цеби и одговарајућом решетком. Није дозвољена уградња пре сагласности инвеститора.**

Обрачун по монтираном трокадеру.	kom	2	x		
----------------------------------	-----	---	---	--	--

- 32 **Набавка и испорука комплет никловане једноручне батерије за трокадеро. Једноручна хромирана зидна батерија за топлу и хладну воду типа СБА ПРО или слично, са минимум 5 година гаранције. За ову позицију су предвиђена резервисана средства , те је понуђена цена иста за све понуђаче.**

Обрачун по набављеној и монтираној батерији.	kom	2	x	10,200.00	20,400.00
--	-----	---	---	-----------	-----------

- 33 **Рад у режији КВ водоинсталатера (утрошен материјал се обрачунава посебно).**

Обрачун по норма часу.	Nh	60	x		
------------------------	----	----	---	--	--

---

**V Укупно санитарни објекти и прибор**

---

---

**VI POSTROJENJE ZA POVIŠENJE PRITISKA**

---

34 Nabavka i ugradnja postrojenja za povišenje pritiska za unutrašnju hidrantsku mrežu. Kapacitet postrojenja je  $Q=5,0$  l/s, visine dizanja  $H=30$  mvs. Sa jednom radnom + jednom rezervnom pumpom ili sa 24-časovnom kontrolom. Ovde uračunati i izvođenje mimovoda sa dva propusna ventila DN 65 mm i jednim nepovratnim ventilom DN 65 mm. Povezano sa mrežom vodovoda i električne instalacije i ugrađeno na projektovano mesto.

Обрачун по уграђеном комплекту.

kom

1 x

---

**VI Укупно постројење за повећање притиска**

---

---

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

---

---

**I Укупно припремни радови**

---

**II Укупно грађевински радови**

---

**III Укупно канализација**

---

**IV Укупно водовод**

---

**V Укупно санитарни објекти и прибор**

---

**VI Укупно Постројење за повећање притиска**

---

Укупно:

РСД

Београд, \_\_\_\_\_ 2015. год.

Име и презиме овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача