

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.  
Бр. 1/2018-1976  
09-07-2018 год.  
БЕОГРАД, Немањина број 6

CHINA RAILWAY INTERNATIONAL CO., LTD. SERBIA

Br/No. CRIC/2018/002

Datum/Date 09.07.2018

Влада Републике Србије	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.	Joint Venture of China Railway International Co.Ltd & China Communications Construction Company Ltd
------------------------	--	---

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ВЛАДА

05 Број 340-5494/2018-2

18 JUL 2018 20 год  
БЕОГРАД, Немањина 11

АНЕКС 1

**КОМЕРЦИЈАЛНОГ УГОВОРА О МОДЕРНИЗАЦИЈИ И РЕКОНСТРУКЦИЈИ  
МАЂАРСКО-СРПСКЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУТЕ НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ  
СРБИЈЕ,**

**ДЕОНИЦА: БЕОГРАД ЦЕНТАР – СТАРА ПАЗОВА**

јун 2018.

## АНЕКС 1

### КОМЕРЦИЈАЛНОГ УГОВОРА О МОДЕРНИЗАЦИЈИ И РЕКОНСТРУКЦИЈИ МАЂАРСКО-СРПСКЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ,

#### ДЕОНИЦА: БЕОГРАД ЦЕНТАР – СТАРА ПАЗОВА

Закључен у Београду, дана \_\_\_\_\_ 2018. године,

Између уговорних страна:

1. Владе Републике Србије, Београд, Немањина 11, коју представља проф. др Зорана З. Михајловић, потпредседник Владе Републике Србије и министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ( у даљем тексту: Финансијер)

и

2. Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије”, Београд, Немањина бр. 6, матични број 21127094, ПИБ 109108420, регистровано у Агенцији за привредне регистре у Београду, које заступа др Мирољуб Јевтић, вршилац дужности генералног директора (у даљем тексту: Инвеститор).

и

3. Joint Venture of China Railway International Co.Ltd & China Communications Construction Company Ltd, компаније које су регистроване у привредном регистру Народне Републике Кине, под бројевима 10000000045318 и 10000000040563, са лиценцама за извођење грађевинских радова у иностранству под бројевима 1100201500025 и 1100200500320, које представљају г. Yang Zhongmin и г. Liu Qitao, председници Управних одбора компанија (у даљем тексту: Извођач).

У даљем тексту заједно: Уговорне стране.

### Предмет Анекса 1 Комерцијалног уговора

#### Члан 1.

Анексом 1 Комерцијалног уговора о модернизацији и реконструкцији мађарско-српске железничке пруге на територији Републике Србије, деоница Београд Центар – Стара Пазова (у даљем тексту: Уговор), дефинише се Табела цена у складу са чланом 6. Уговора.

#### Табела цена

#### Члан 2.

Табела цена је дефинисана у Прилогу 1, који је саставни део овог Анекса.

Табела цена из става 1. овог члана је припремљена у складу са прихваћеним уговорним износом утврђеним у члану 4. Уговора и одговарајућим одредбама плаћања у Уговору и састоји се из три дела: I)

Трошкови директног извођења, II) Трошкови привремених и прелазних радова, III) Трошкови пројектовања.

Сваки део у овој Табели цена се састоји од неколико позиција.

Табела цена обухвата све позиције из техничке документације која је наведена у Комерцијалном уговору, као и све обавезе из Комерцијалног уговора.

Све измене Прихваћеног уговорног износа настале услед Измена и Корекција које захтевају Финансијер и Инвеститор, или Корекција које проистекну из измена у законима Републике Србије, после Основног датума, биће извршене у складу са одредбама Комерцијалног уговора.

### Начин достављања ситуација

#### Члан 3.

Уговорне стране су се споразумеле да се овим анексом изврши допуна члана 6. Уговора, тако што се у члану 6. Уговора, после става 5. додају став 6. и став 7. који гласе:

- за извођење радова (делови I и II)

Извођач се обавезује да достави 2 (две) привремене ситуације у 6 (шест) оригиналних примерака за свако плаћање, и то:

-једну на 85% вредности изведених радова, што ће бити плаћено из средстава кинеске Export-Import банке, у складу са Уговором о зајму.

-једну на 15% вредности изведених радова, што ће бити плаћено из средстава Финансијера.

- за пројектовање (део III)

Извођач се обавезује да за трошкове пројектовања из Табеле цена достави 2 (две) ситуације у 6 (шест) оригиналних примерака за свако плаћање, и то:

-једну на 85% вредности пројекта, што ће бити плаћено из средстава кинеске Export-Import банке, у складу са Уговором о зајму.

-једну на 15% вредности пројекта, што ће бити плаћено из средстава Финансијера.

### Садржај пројекта

#### Члан 4.

Уговорне стране су се споразумеле да се овим анексом изврши допуна члана 3. Уговора, тако што се у члану 3. Уговора, после става 7, додаје став 8. који гласи:

„Пројекат за извођење мора да да техничка решења свих привремених и прелазних радова.“

#### Члан 5.

Уколико није другачије одређено овим Анексом 1, све остале одредбе Комерцијалног Уговора остају непромењене.

**Члан 6.**

Овај Анекс је сачињен на српском и енглеском језику у девет (9) идентичних примерака на оба језика, три (3) за Финансијера и три (3) за Инвеститора и три (3) за Извођача. Меродавна верзија Анекса 1 Уговора је верзија на енглеском језику.

**Члан 7.**

Анекс 1 Комерцијалног Уговора ступа на снагу по његовом потписивању и самим тим постаје саставни део Уговора.



**ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

*Zorana Mihajlović*

(Проф. др Зорана Михајловић, потпредседник Владе Србије и министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре)

**„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ а.д.**



*Miroslav Jevtic*

(др Мирољуб Јевтић, в.д. генералног директора)



**ИЗВОЂАЧ**

*Yang Zhongmin*

China Railway International Co. Ltd. (Yang Zhongmin, председник)



*Sun Ziyu*

China Communications Construction Company. Ltd. (Sun Ziyu, потпредседник овлашћен од стране г. Liu Qitao)

*[Handwritten mark]*

*lll*

*杨*

*武*



---

**ТАБЕЛА ЦЕНА**  
**ЗА**  
**ПРОЈЕКАТ МОДЕРНИЗАЦИЈЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ**  
**МАЂАРСКО-СРПСКЕ ПРУГЕ НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ**  
**СРБИЈЕ ДЕОНИЦА БЕОГРАД – СТАРА ПАЗОВА**

Конзорцијум компанија China Railway International Co., Ltd. & China Communications  
Construction Company Ltd.

Мај 2018

СМ З.С. 楊 芬



中国铁路国际

# HEADOFFICE OF CRIC – CCCC JOINT VENTURE



中国交建

Add: Omladinskih brigada 21, Belgrade 11070 Fax: +381 11 6558981 Email: public@cric-cccc.com

**Извођач радова:** Конзорцијум компанија China Railway International Co., Ltd. & China Communications Construction Company Ltd.

**Пројекат:** Модернизација и реконструкција мађарско-српске пруге на територији Републике Србије, деоница Београд-Стара Пазова

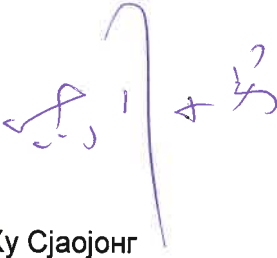
## ТАБЕЛА ЦЕНА

<b>Реф.</b>	HDJV/BCSP/CON/JSC/2018/0020	<b>Рев</b>	A	<b>Датум ефективе</b>	31.5.2018
-------------	-----------------------------	------------	---	---------------------------	-----------

## ТАБЕЛА ЦЕНА

ЗА

**ПРОЈЕКАТ МОДЕРНИЗАЦИЈЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ  
МАЂАРСКО-СРПСКЕ ПРУГЕ НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ  
СРБИЈЕ ДЕОНИЦА БЕОГРАД – СТАРА ПАЗОВА**



Ху Сјаојонг



Представник Конзорције CRIC&CCCC



## ТАБЕЛА ЦЕНА - РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Бр.	Део	Вредност (УС Д)	Страна
<b>I</b>	<b>Трошкови извођења радова</b>	<b>316,215,575</b>	
1	Архитектонски радови	3,792,366	1-11
2	Радови на доњем строју	27,858,545	12-18
3	Горњи строј	86,887,921	19-33
4	Мостови, пропусти, подвожњак	23,901,589	34-38
5	Приступни путеви и девијације	5,878,175	39-40
6	Дренажни радови	1,599,950	41-42
7	Контактна мрежа	23,240,661	43-64
8	Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС	5,845,392	65-77
9	Напајање електричном енергијом	4,336,518	78-82
10	Сигнално-сигурносни системи	57,919,405	83-125
11	Телекомуникациони системи	62,195,448	126-193
12	Термотехничке и противпожарне инсталације	709,811	194-195
13	Покретне рампе и лифтови	474,216	196
14	Саобраћајна сигнализација на путевима и опрема	464,119	197-198
15	Пејзажно уређење, перони и мере заштите животне средине	11,111,458	199-201
<b>II</b>	<b>ПРИВРЕМНИ И ПРЕЛАЗНИ РАДОВИ</b>	<b>23,442,089</b>	202-206
<b>III</b>	<b>ТРОШКОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА</b>	<b>10,504,876</b>	<b>3% уговорене вредности</b>
1	Трошкови пројектовања (ПГД)	5,252,438	
2	Трошкови пројектовања (ПЗИ)	5,252,438	
	<b>Укупно:</b>	<b>350,162,540</b>	

1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А Реновирање за потребе контролних просторија за опрему за сигнализацију и телекомуникације на станици Нови Београд</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	37,017.33	37,017.33	1/1
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	79,285.97	79,285.97	1/1
<b>Б Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Тошин бунар</b>							
1	Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Тошин бунар		Завршетак завршних радова на потходнику у на стајалишту Тошин бунар	1	58,348.88	58,348.88	1/2
<b>Ц Зграда Железничке станице Земун</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	142,305.22	142,305.22	1/3
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	115,002.66	115,002.66	1/3
<b>Д Реновирање зграде поставнице у Земуну</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	190,695.70	190,695.70	1/4

*Служба Земун*

СММ Жерик

**1 Архитектонски радови**

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављања подова и осталих завршних радова на згради	1	382,964.82	382,964.82	1/4
<b>Е Архитектонски радови на пешачком потходнику на Железничкој станици Земун</b>							
1	Демонтажа, бетонски, арматурни, изолациони и зидарски радови		завршетак демонтаже, бетонски, арматурни, изолациони и зидарски радови	1	75,759.45	75,759.45	1/5
2	Челична, конструкција наткривања надстрешнице и лимарски радови		завршетак челичне, конструкције наткривања надстрешнице и лимарски радови	1	25,334.77	25,334.77	1/5
3	Браварски радови, малтерисање, молерски радови, коса рампа и други радови		Завршетак браварских радова, малтерисања, молерских радова, косе рампе и других радова	1	196,104.55	196,104.55	1/5
<b>Ф Архитектонски радови на потходнику за пртљаг на Железничкој станици Земун</b>							
1	Демонтажа, бетонски, изолациони и зидарски радови		завршетак демонтаже, бетонски, изолациони и зидарски радови	1	56,610.17	56,610.17	1/5
2	Грађење, коса рампа, молерски радови		завршетак грађења, косе рампе, молерски радови	1	51,731.15	51,731.15	1/5
<b>Г Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Алтина</b>							
1	Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Алтина		Завршетак завршних радова на потходнику у на стајалишту Алтина	1	65,434.39	65,434.39	1/6
<b>Х Поправка и адаптација зграде Железничке станице Земун Поље</b>							

СМ

47



## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	20,860.86	20,860.86	1/7
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	32,557.78	32,557.78	1/7
<b>И Поправка и адаптација зграде за сигнализацију и телекомуникације на Железничкој станици Земун Поље</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	20,613.26	20,613.26	1/8
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	20,234.88	20,234.88	1/8
<b>Ј Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Земун Поље</b>							
1	Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Земун Поље		Завршетак завршних радова на потходнику у оквиру Железничке станице Земун Поље	1	58,387.60	58,387.60	1/9
<b>К Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Камендин</b>							
1	Архитектонски радови на потходнику на стајалишту Камендин		Завршетак завршних радова на потходнику у на стајалишту Камендин	1	39,632.03	39,632.03	1/10
<b>Л Архитектонски радови на згради станице на Железничкој станици Батајница</b>							

*ОШШУ Змира*

Српски  
Државни

### 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	121,590.30	121,590.30	1/11
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	94,408.57	94,408.57	1/11
<b>М</b>	<b>Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Батајница</b>						
1	Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Батајница		Завршетак завршних радова на потходнику у у оквиру Железничке станице Батајница	1	79,426.61	79,426.61	1/12
<b>Н</b>	<b>Поправка и адаптација зграде Железничке станице Нова Пазова</b>						
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	112,361.45	112,361.45	1/13
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	139,032.41	139,032.41	1/13
<b>О</b>	<b>Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Нова Пазова</b>						
1	Архитектонски радови на потходнику у оквиру Железничке станице Нова Пазова		Завршетак завршних радова на потходнику у у оквиру Железничке станице Нова Пазова	1	56,247.84	56,247.84	1/14
<b>П</b>	<b>Поправка и адаптација зграде станице на Железничкој станици Стара Пазова</b>						

### 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	138,680.03	138,680.03	1/15
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављања подова и осталих завршних радова на згради	1	211,793.38	211,793.38	1/15
<b>Q Поправка и адаптација зграде за сигнализацију и телекомуникације на Железничкој станици Стара Пазова</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	25,247.46	25,247.46	1/16
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављања подова и осталих завршних радова на згради	1	23,978.74	23,978.74	1/16
<b>P Архитектонски радови на потходнику на Железничкој станици Стара Пазова</b>							
1	Архитектонски радови на потходнику на Железничкој станици и Стара Пазова		Завршетак завршних радова на потходнику на Железничкој станици Стара Пазова	1	60,078.07	60,078.07	1/17
<b>C Поправка и адаптација зграде за сигнализацију и телекомуникације на Железничкој станици Батајница</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвних конструкција, изолација зграде	1	26,178.99	26,178.99	1/18

се 21. 10. 2023

*Велишћу*  
*Димитрије*



## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број кртига
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	27,101.89	27,101.89	1/18
<b>Т Зграда за секционисање колосека (ТСП) на Железничкој станици Стара Пазова</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	52,375.08	52,375.08	1/19
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	26,548.67	26,548.67	1/19
<b>У Зграда за секционисање колосека на Железничкој станици Батајница</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	61,451.41	61,451.41	1/20
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	29,986.74	29,986.74	1/20
<b>В Архитектонски радови на електровучној подстаници и Екстерној подстаници (ЕТС) на Железничкој станици Земун</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	90,638.57	90,638.57	1/21

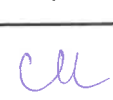
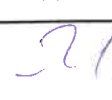

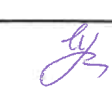
Снежана Терзић

43

43

## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	32,394.30	32,394.30	1/21
<b>W Зграда за постављање привременог центра за географску редундансу GSM-R система на Железничкој станици Батајница</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	54,030.56	54,030.56	1/22
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	21,460.36	21,460.36	1/22
<b>X Зграда за телекомуникациону опрему на стајалишту Алтина</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	18,051.23	18,051.23	1/23
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	10,385.63	10,385.63	1/23
<b>Y Зграда за телекомуникациону опрему на стајалишту Камендин</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	18,151.22	18,151.22	1/24



WSM  
 Директор

## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књижа
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	11,217.30	11,217.30	1/24
<b>3 Зграда за телекомуникациону опрему на стајалишту Тошин бунар</b>							
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолацију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолација зграде	1	18,051.23	18,051.23	1/25
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављање подова и осталих завршних радова на згради	1	10,385.63	10,385.63	1/25
<b>АА Зграда за телекомуникациону опрему поред улазног портала тунела Бежанијска коса</b>							
1	Зграда за телекомуникациону опрему поред улазног портала тунела Бежанијска коса		Завршетак свих радова на згради	1	29,368.52	29,368.52	1/26
<b>АБ Зграда за телекомуникациону опрему поред излазног портала тунела Бежанијска коса</b>							
1	Зграда за телекомуникациону опрему поред излазног портала тунела Бежанијска коса		Завршетак свих радова на згради	1	29,368.52	29,368.52	1/27
<b>АЦ Привремени контејнери</b>							
1	Привремени контејнер који се налази на Км 3 + 693.00 (Нови Београд),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 3 + 693.00 (Нови Београд),	1	26,813.41	26,813.41	1/28



## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Привремени контејнер који се налази на Км 5 + 542.00 (Тошин Бунар),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 5 + 542.00 (Тошин Бунар),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
3	Привремени контејнер који се налази на Км 8 + 116.00 (Земун),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 8 + 116.00 (Земун),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
4	Привремени контејнер који се налази на Км 8 + 938.00 (Земун),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км: 8 + 938.00 (Земун),	1	22,938.43	22,938.43	1/28
5	Привремени контејнер који се налази на Км 12 + 168.00 (Земун Поље),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 12 + 168.00 (Земун поље),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
6	Привремени контејнер који се налази на Км 12 + 636.00 (Земун Поље),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 12 + 636.00 (Земун поље),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
7	Привремени контејнер који се налази на Км 13 + 952.00 (Камендин),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 13 + 952.00 (Камендин),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
8	Привремени контејнер који се налази на Км 15 + 934.00 (Угриновци),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 15 + 934.00 (Угриновци),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
9	Привремени контејнер који се налази на Км 17 + 373.00 (Батајница),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 17 + 373.00 (Батајница),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
10	Привремени контејнер који се налази на Км 18 + 540.00 (Батајница),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 18 + 540.00 (Батајница),	1	26,813.41	26,813.41	1/28

ce
21. 10
[signature]

[signature]  
[signature]

## 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
11	Привремени контејнер који се налази на Км 19 + 173.00 (Батајница),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 19 + 173.00 (Батајница),	1	38,438.34	38,438.34	1/28
12	Привремени контејнер који се налази на Км 19 + 485.00 (Батајница),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 19 + 485.00 (Батајница),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
13	Привремени контејнер који се налази на Км 19 + 537.00 (Батајница),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 19 + 537.00 (Батајница),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
14	Привремени контејнер који се налази на Км 26 + 896.00 (Нова Пазова),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 26 + 896.00 (Нова Пазова),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
15	Привремени контејнер који се налази на Км 27 + 694.00 (Нова Пазова),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 27 + 694.00 (Нова Пазова),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
16	Привремени контејнер који се налази на Км 34 + 698.00 (Стара Пазова),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 34 + 698.00 (Стара Пазова),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
17	Привремени контејнер који се налази на Км 35 + 641.00 (Стара Пазова),		завршетак привременог контејнера који се налази на Км 35 + 641.00 (Стара Пазова),	1	26,813.41	26,813.41	1/28
<b>АД</b>	<b>Зграда за смештај уређаја за напајање и батерија за резервно напајање РК инсталација на Железничкој станици Стара Пазова</b>						
1	Радови на конструкцијама	Укључујући рушење, земљане радове, бетон и армирани бетон, зидарске радове, дрвене конструкције, изолатију	Завршетак рушења, земљаних радова, бетон и армирани бетон, зидарских радова, дрвених конструкција, изолатија зграде	1	19,382.39	19,382.39	1/29

Саша Јеричић

### 1 Архитектонски радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јед иница	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књ ига
2	Завршни радови	Укључујући алуминијумске, челичне, лимарске, керамичарске радове, постављање, постављање подова и остале завршне радове	Завршетак алуминијумских, челичних, лимарских, керамичарских радова, постављања подова и осталих завршних радова на згради	1	10,534.01	10,534.01	1/29
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>3,792,366.39</b>	

*Савиш Јурић*

*СМ 21. 杨*

## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А Деоница отворене пруге Београд Центар-Нови Београд км0 + 694.31-км2 + 853.76</b>							
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	479.32	479.32	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	41,253.26	82,506.53	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један колосек	2	85.94	171.87	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова за један колосек	2	4,278.98	8,557.96	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова	2	236.66	473.32	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова за један колосек	2	6,326.66	12,653.31	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова за један колосек	2	13,778.35	27,556.69	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова за један колосек	2	5,145.61	10,291.22	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	483.29	483.29	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	263.96	263.96	2/2.1
<b>Б Станица Нови Београд км 2 + 853.76 - км 3 + 980.98</b>							
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	4,543.62	4,543.62	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	20,393.83	40,787.65	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	1,967.63	3,935.25	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	52,565.54	105,131.09	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	8,185.61	16,371.22	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	51,275.04	102,550.08	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	112,053.30	224,106.61	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	41,724.31	83,448.63	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	27,335.79	27,335.79	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	2,715.96	2,715.96	2/2.1
<b>Ц Деоница отворене пруге Нови Београд-Земун км 3 + 980.98 - км 7 + 623.62</b>							

Смирн

[Signature]

[Signature]



## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	26,457.19	26,457.19	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	68,258.79	136,517.57	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један колосек	2	18,091.95	36,183.90	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова за један колосек	2	64,332.66	128,665.32	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова за један колосек	2	178,231.89	356,463.78	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова за један колосек	2	64,907.80	129,815.59	2/2.1
7	Геокмпозит		Завршетак радова за један колосек	2	2,791.97	5,583.95	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова за један колосек	2	127,876.56	255,753.13	2/2.1
9	Планум пруге		Завршетак радова за један колосек	2	51,426.31	102,852.61	2/2.1
10	Одвођење воде		Завршетак радова	1	11,090.92	11,090.92	2/2.1
11	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	10,154.42	10,154.42	2/2.1
<b>Д</b>	<b>Станица Земун км 7 + 623.62 - км 8 + 920.67</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	77,093.13	77,093.13	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	78,129.77	156,259.54	2/2.1
3	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	242,264.04	484,528.07	2/2.1
4	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	2,338.75	4,677.49	2/2.1
5	Прелазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	273,568.36	547,136.72	2/2.1
6	Геокмпозит		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	91,708.92	183,417.84	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	388,712.19	777,424.39	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	119,599.77	239,199.54	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	430,085.38	430,085.38	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	1,650.30	1,650.30	2/2.1
<b>Е</b>	<b>Деоница отворене пруге Земун - Земун Поље км8 + 920.67 -км12 + 026.56</b>						

се 21. 10. 2015

Деоница  
Земун



## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	69,308.66	69,308.66	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	55,407.88	110,815.77	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један колосек	2	18,950.47	37,900.95	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова за један колосек	2	242,761.39	485,522.78	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова за један колосек	2	25,044.07	50,088.13	2/2.1
6	Преплазни слој		Завршетак радова за један колосек	2	224,199.26	448,398.51	2/2.1
7	Геокомпозит		Завршетак радова за један колосек	2	52,577.81	105,155.62	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова за један колосек	2	322,877.90	645,755.80	2/2.1
9	Планум пруге		Завршетак радова за један колосек	2	139,661.05	279,322.10	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	33,249.55	33,249.55	2/2.1
<b>Ф</b>	<b>Станица Земун Поље км12 + 026.56 - км12 + 667.05</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	20,056.79	20,056.79	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	42,696.66	85,393.33	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	1,862.54	3,725.09	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	59,449.56	118,899.13	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	529.00	1,058.00	2/2.1
6	Преплазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	69,672.64	139,345.28	2/2.1
7	Геокомпозит		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	21,031.12	42,062.25	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	76,892.71	153,785.42	2/2.1
9	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	33,817.65	67,635.29	2/2.1
10	Одвођење воде		Завршетак радова	1	59,244.23	59,244.23	2/2.1
11	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	4,969.81	4,969.81	2/2.1
<b>Г</b>	<b>Деоница отворене пруге Земун Поље - Батајница км12 + 667.05 - км18 + 246.93</b>						

43

2

Димитрије

## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	110,042.90	110,042.90	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	98,802.97	197,605.93	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један колосек	2	15,294.31	30,588.61	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова за један колосек	2	480,792.11	961,584.22	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова за један колосек	2	1,322.50	2,645.01	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова за један колосек	2	408,876.76	817,753.52	2/2.1
7	Геокомпозит		Завршетак радова за један колосек	2	97,440.73	194,881.46	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова за један колосек	2	423,495.57	846,991.14	2/2.1
9	Планум пруге		Завршетак радова за један колосек	2	171,998.19	343,996.38	2/2.1
10	Одвођење воде		Завршетак радова	1	11,253.39	11,253.39	2/2.1
11	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	51,841.53	51,841.53	2/2.1
<b>X</b>	<b>Путничка станица Батајница км18 + 246.93 - км19 + 901.41</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	33,801.57	33,801.57	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	50,286.15	100,572.29	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	1,440.52	2,881.03	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	129,897.81	259,795.62	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	3,438.51	6,877.03	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	150,569.14	301,138.29	2/2.1
7	Геокомпозит		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	46,376.33	92,752.65	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	171,772.71	343,545.42	2/2.1

ce

2/10/20

Државна  
Дирекција

## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
9	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	65,942.07	131,884.14	2/2.1
10	Одвођење воде		Завршетак радова	1	147,368.03	147,368.03	2/2.1
11	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	3,696.16	3,696.16	2/2.1
<b>И</b>	<b>Теретна станица Батајница км19 + 880.86 - км21 + 275.26</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сече дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	22,560.22	22,560.22	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	50,938.00	101,876.01	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	8,140.23	16,280.46	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	140,887.40	281,774.80	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	96,389.72	192,779.44	2/2.1
6	Препазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	162,348.90	324,697.81	2/2.1
7	Геокомполит		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	49,524.91	99,049.81	2/2.1
8	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	177,728.77	355,457.54	2/2.1
9	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	67,135.41	134,270.82	2/2.1
10	Одвођење воде		Завршетак радова	1	72,072.26	72,072.26	2/2.1
11	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	10,696.70	10,696.70	2/2.1
<b>Ј</b>	<b>Деоница отворене пруге Батајница - Нова Пазова км21 + 275.26 - км26 + 470.18</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сече дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	7,065.96	7,065.96	2/2.1

СММ  
Јуриш

43

2.



## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	111,449.00	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један од четири колосека	4	793,595.37	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова за један од четири колосека	4	284,062.27	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова за један од четири колосека	4	6,536,131.74	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова за један од четири колосека	4	922,447.78	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова за један од четири колосека	4	1,334,990.82	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова за један од четири колосека	4	344,860.01	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	308,868.40	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	87,450.06	2/2.1
<b>К</b>	<b>Станица Нова Пазова км26 + 470.18 - км27 + 751.91</b>					
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	2,002.37	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	21,511.30	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	36,298.34	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	21,686.57	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	33,832.11	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	70,850.62	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	80,307.51	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	14,634.89	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	57,249.72	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	4,734.59	2/2.1
<b>Л</b>	<b>Деоница отворене пруге Нова Пазова - Стара Пазова км27 + 751.91 - км34 + 637.91</b>					
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	25,596.87	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова за један колосек	2	63,611.97	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова за један од четири колосека	4	112,874.96	2/2.1

*Ваша*  
*Трумп*

## 2 Радови на доњем строју

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
4	Ископавања		Завршетак радова за један од четири колосека	4	46,860.44	187,441.78	2/2.1
5	Насип		Завршетак радова за један од четири колосека	4	80,255.90	321,023.58	2/2.1
6	Прелазни слој		Завршетак радова за један од четири колосека	4	41,725.49	166,901.98	2/2.1
7	Заштитни слој		Завршетак радова за један од четири колосека	4	170,670.84	682,683.36	2/2.1
8	Планум пруге		Завршетак радова за један од четири колосека	4	18,002.19	72,008.74	2/2.1
9	Одвођење воде		Завршетак радова	1	211,613.54	211,613.54	2/2.1
10	Хумузирање косина		Завршетак радова	1	24,582.07	24,582.07	2/2.1
<b>М</b>	<b>Станица Стара Пазова км34 + 637.91- км36 + 339.65</b>						
1	Прелиминарни радови	Укључујући чишћење терена, сечу дрвећа, уклањање ограда и рушење постојећих објеката	Завршетак радова	1	3,483.25	3,483.25	2/2.1
2	Уклањање застора		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	25,198.95	50,397.89	2/2.1
3	Обрада темељног тла	Скидање површинске земље, машинско постављање темељног тла	Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	667.50	1,335.01	2/2.1
4	Ископавања		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	11,654.78	23,309.55	2/2.1
5	Прелазни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	12,891.56	25,783.11	2/2.1
6	Заштитни слој		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	18,007.15	36,014.30	2/2.1
7	Планум пруге		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	4,947.78	9,895.56	2/2.1
8	Одвођење воде		Завршетак радова	1	1,145.64	1,145.64	2/2.1
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>27,858,544.76</b>	

МММ Директор

[Signature]

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А Деоница отворене пруге Београд Центар-Нови Београд км0 + 694.31 - км2 + 853.76</b>							
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левом или десном колосеку	2	60,309.34	120,618.68	2/2-1
2	Застор - набавка		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	221,366.82	442,733.64	2/2-1
<b>3 Монтажа и полагање шина</b>							
<b>Б Станица Нови Београд км 2 + 853.76 - км 3 + 980.98</b>							
3-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	579,649.47	1,159,298.93	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	20,536.41	41,072.81	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	1,084,747.29	2,169,494.57	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	108,891.87	217,783.73	2/2-1
5	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	40,092.78	80,185.56	2/2-1
6	Остали радови		завршетак свих других радова	1	18,573.82	18,573.82	2/2-1
<b>Б Станица Нови Београд км 2 + 853.76 - км 3 + 980.98</b>							
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левој или десној страни станице	2	56,497.46	112,994.93	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	17	2,970.01	50,490.16	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	141,833.59	283,667.19	2/2-1
<b>4 Монтажа и полагање шина</b>							

*Савиш*  
*Савиш*

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	1,048,508.79	2,097,017.57	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	13,662.76	27,325.52	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	53,965.43	107,930.86	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и постављање скретница</b>	<b>- Тип 60E1-300-6°</b>					
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	7	107,672.15	753,705.07	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	7	656.76	4,597.32	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	7	22,265.99	155,861.92	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и постављање скретница</b>	<b>- Тип 60E1-200-6°</b>					
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	4	92,721.74	370,886.97	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	4	547.30	2,189.20	2/2-1
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	4	19,976.45	79,905.80	2/2-1
<b>7</b>	<b>Монтажа и постављање двоструке колосечне везе</b>	<b>- 4 скретнице тип 60E1-300-6°, укључујући 1 укрштај тип 60E1-12°</b>					
7-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне двоструке колосечне везе	1	631,817.34	631,817.34	2/2-1
7-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне двоструке колосечне везе	1	3,853.85	3,853.85	2/2-1
7-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању двоструке колосечне везе	1	130,656.23	130,656.23	2/2-1

СМШ  
Турска

Handwritten signature



## 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
8	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	43,507.59	87,015.17	2/2-1
9	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	78,336.34	156,672.69	2/2-1
10	Остали радови		завршетак свих других радова	1	10,336.12	10,336.12	2/2-1
<b>Ц</b>	<b>Деоница отворене пруге Нови Београд - Земун км 3 + 980.98 - км 7 + 623.62</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левом или десном колосеку	2	99,789.50	199,578.99	2/2-1
2	Застор - набавка		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	365,622.54	731,245.09	2/2-1
<b>3</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
3-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	949,766.94	1,899,533.88	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	33,944.84	67,889.67	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	246,477.04	492,954.08	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	180,175.48	360,350.96	2/2-1
5	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	63,860.29	127,720.57	2/2-1
6	Остали радови		завршетак свих других радова	1	26,150.88	26,150.88	2/2-1
<b>Д</b>	<b>Станица Земун км 7 + 623.62 - км 8 + 920.67</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левој или десној страни станице	2	99,925.63	199,851.27	2/2-1

Државни Јурист



### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	42	2,970.01	124,740.39	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	597,055.10	1,194,110.20	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	1,113,152.81	2,226,305.63	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	39,827.19	79,654.38	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	253,172.41	506,344.81	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и постављање скретница - Тип 60Е1-300-6°</b>						
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	15	107,672.15	1,615,082.30	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	15	656.76	9,851.40	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	15	22,265.99	333,989.83	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и постављање скретница - Тип 60Е1-200-6°</b>						
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	20	92,721.74	1,854,434.83	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	20	547.30	10,946.00	2/2-1
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	20	19,976.45	399,529.00	2/2-1
<b>7</b>	<b>Монтажа и постављање двоструке катане - 4 скретнице тип 60Е1-300-6°, укључујући 1 укрштај тип 60Е1-12°</b>						

*Handwritten signature and notes in blue ink.*

*Handwritten signature in black ink.*

## 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
7-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне двоструке колосечне везе	2	576,394.77	1,152,789.53	2/2-1
7-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне двоструке колосечне везе	2	3,515.79	7,031.59	2/2-1
7-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању двоструке колосечне везе	2	119,195.16	238,390.31	2/2-1
8	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	208,688.92	417,377.85	2/2-1
9	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	197,366.74	394,733.48	2/2-1
10	Ограда		Завршетак радова	1	16,704.38	16,704.38	2/2-1
11	Остали радови		завршетак свих других радова	1	20,655.61	20,655.61	2/2-1
<b>Е</b>	<b>Деоница отворене пруге Земун - Земун Поље км8 + 920.67 - км12 + 026.56</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левом или десном колосеку	2	81,002.39	162,004.78	2/2-1
2	Застор - набавка		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	301,575.07	603,150.13	2/2-1
<b>3</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
3-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	784,117.86	1,568,235.72	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	27,998.91	55,997.82	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	256,898.01	513,796.03	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	148,466.56	296,933.12	2/2-1

Handwritten signature and date: 23.11.2017

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
5	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левом или десном ко лосеку	2	52,719.62	105,439.24	2/2-1
6	Ограда		Завршетак радова	1	47,531.42	47,531.42	2/2-1
7	Остали радови		завршетак свих других радова	1	17,932.46	17,932.46	2/2-1
<b>Ф</b>	<b>Станица Земун Поље км12 + 026.56 - км12 + 667.05</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левој или десној страни станице	2	58,675.68	117,351.36	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	11	2,970.01	32,670.10	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	114,396.02	228,792.04	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	292,951.17	585,902.33	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	10,962.42	21,924.84	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	69,437.00	138,874.00	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и постављање скретница - Тип 60E1-300-6°</b>						
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	14	107,672.15	1,507,410.15	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	14	656.76	9,194.64	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	14	22,265.99	311,723.84	2/2-1

Српски  
Тужилаштво

33

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
6	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	55,755.32	111,510.64	2/2-1
7	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	59,158.21	118,316.43	2/2-1
8	Ограда		Завршетак радова	1	8,824.80	8,824.80	2/2-1
9	Остали радови		завршетак свих других радова	1	4,382.90	4,382.90	2/2-1
<b>Г</b>	<b>Деоница отворене пруге Земун Поље - Батајница км12 + 667.05 - км18 + 246.93</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левом или десном колосеку	2	145,435.59	290,871.18	2/2-1
2	Застор - набавка		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	526,336.84	1,052,673.68	2/2-1
<b>3</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
3-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	1,449,992.38	2,899,984.75	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	51,866.46	103,732.92	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	324,124.89	648,249.78	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	275,302.23	550,604.47	2/2-1
5	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левом или десном колосеку	2	97,282.28	194,564.56	2/2-1
6	Ограда		Завршетак радова	1	91,424.92	91,424.92	2/2-1
7	Остали радови		завршетак свих других радова	1	46,301.45	46,301.45	2/2-1

се

21. 10. 2023

Велимир Милић



### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена на (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>X</b>	<b>Путничка станица Батајница км18 + 246.93 - км19 + 901.41</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левој или десној страни путничке станице	2	67,927.42	135,854.85	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	20	2,970.01	59,400.19	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	209,990.75	419,981.50	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	566,118.63	1,132,237.25	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	20,245.60	40,491.19	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	128,773.75	257,547.51	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и полагање скретница - Тип 60E1-300-6°</b>						
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	19	107,672.15	2,045,770.91	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	19	656.76	12,478.44	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	19	22,265.99	423,053.78	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и полагање скретница -Тип 60E1-200-7.5</b>						
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	1	93,041.00	93,041.00	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	1	547.30	547.30	2/2-1

*Српски*

*10*

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	1	19,976.45	19,976.45	2/2-1
<b>7</b>	<b>Монтажа и постављање двоструке колосечне везе</b>	<b>- 4 скретнице тип 60Е1-300-6°, укључујући 1 укрштај тип 60Е1-12°</b>					
7-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне двоструке колосечне везе	1	687,239.91	687,239.91	2/2-1
7-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне двоструке колосечне везе	1	4,191.91	4,191.91	2/2-1
7-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању двоструке колосечне везе	1	142,117.30	142,117.30	2/2-1
8	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	105,729.48	<b>211,458.96</b>	2/2-1
9	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни путничке станице	2	101,309.71	<b>202,619.42</b>	2/2-1
10	Ограда		Завршетак радова	1	2,279.75	<b>2,279.75</b>	2/2-1
11	Остали радови		завршетак свих других радова	1	17,441.98	<b>17,441.98</b>	2/2-1
<b>И</b>	<b>Теретна станица Батајница км19 + 880.86 - км21 + 275.26</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтажи пруге на левој или десној страни теретне станице	2	69,022.20	<b>138,044.41</b>	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	16	2,970.01	<b>47,520.15</b>	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	300,443.42	<b>600,886.83</b>	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	640,440.82	<b>1,280,881.64</b>	2/2-1

сц 21. 12. 2019

Ваше  
Томас

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	22,884.86	45,769.72	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	144,555.65	289,111.31	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>- Тип 60Е1-300-6°</b>					
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	13	107,672.15	1,399,737.99	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	13	656.76	8,537.88	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	13	22,265.99	289,457.85	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>- Тип 60Е1-200-6°</b>					
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	3	92,721.74	278,165.23	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	3	547.30	1,641.90	2/2-1
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	3	19,976.45	59,929.35	2/2-1
7	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	120,690.53	241,381.07	2/2-1
8	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни теретне станице	2	87,720.44	175,440.89	2/2-1
9	Ограда		Завршетак радова	1	3,566.45	3,566.45	2/2-1
10	Остало		завршетак свих других радова	1	9,180.46	9,180.46	2/2-1
<b>Ј</b>	<b>Деоница отворене пруге Батајница - Нова Пазова км21+275.26 - км26 + 470.32</b>						

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature: Велимир Јурић*

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтажи пруге на левом или десном колосеку	2	143,898.36	287,796.72	2/2-1
2	Застор - набавка		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	4	550,409.24	2,201,636.96	2/2-1
<b>3</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
3-1	Набавка материјала		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	4	1,373,847.96	5,495,391.83	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	4	49,191.91	196,767.64	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	4	311,530.90	1,246,123.60	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	4	261,291.32	1,045,165.26	2/2-1
5	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека	1	370,251.25	370,251.25	2/2-1
6	Ограда		Завршетак радова	1	100,567.98	100,567.98	2/2-1
7	Остали радови		завршетак свих других радова	1	71,231.81	71,231.81	2/2-1
<b>К</b>	<b>Станица Нова Пазова км26 + 470.32 - км27 + 751.91</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтажи пруге на левој или десној страни станице	2	56,089.05	112,178.10	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	17	2,970.01	50,490.16	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	259,604.71	519,209.42	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						

*Свише*

*см*



### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	654,527.28	1,309,054.55	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	23,417.25	46,834.51	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	146,024.10	292,048.21	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>-Тип 60E1-1200-1:18.5</b>					
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	8	277,018.96	2,216,151.71	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	8	1,051.73	8,413.86	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	8	29,918.05	239,344.38	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>-Тип 60E1-760-1:14</b>					
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	2	246,969.45	493,938.90	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	2	882.70	1,765.41	2/2-1
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	2	24,659.38	49,318.77	2/2-1
<b>7</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>-Тип 60E1-300-6°</b>					
7-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	1	107,672.15	107,672.15	2/2-1
7-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	1	656.76	656.76	2/2-1
7-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	7	22,265.99	155,861.92	2/2-1

СМММ  
Директор

БД

7-3	Радови на горњем строју	Завршетак радова на монтажи и полагању јединица	Број јединица	Укупна цена (УСД)	Број књижа
			7	656.76	2/2-1

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књижа
<b>8</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>- тупе 49Е1-300-6°</b>					
8-1	Радови на горњем строју	Завршетак радова на монтажи и полагању јединица скретнице		1	20,085.91	20,085.91	2/2-1
9	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека	Завршетак радова на левој или десној страни станице		2	139,419.03	278,838.05	2/2-1
10	Заваривање и отпуштање напона	Завршетак радова на левој или десној страни станице		2	70,031.90	140,063.79	2/2-1
11	Ограда	Завршетак радова		1	12,797.31	12,797.31	2/2-1
12	Остали радови	завршетак свих других радова		1	9,458.03	9,458.03	2/2-1
<b>Л</b>	<b>Деоница отворене пруге Нова Пазова - Стара Пазова км27 + 751.91 - км34 + 637.91</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге	Завршетак радова на демонтази пруге на левом или десном колосеку		2	180,791.88	361,583.77	2/2-1
2	Застор - набавка	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	675,794.19	2,703,176.74	2/2-1
<b>3</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
3-1	Набавка материјала	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	1,715,904.84	6,863,619.34	2/2-1
3-2	Манипулација са материјалом	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	61,441.77	245,767.09	2/2-1
3-3	Радови на горњем строју	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	383,241.13	1,532,964.52	2/2-1
4	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	326,429.79	1,305,719.16	2/2-1
5	Заваривање и отпуштање напона	Завршетак радова на сваком појединачном од четири колосека		4	115,876.53	463,506.10	2/2-1

сц 21. 10. 19

Државна агенција за железнице Републике Србије

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
6	Ограда		Завршетак радова	1	115,084.89	115,084.89	2/2-1
7	Остали радови		завршетак свих других радова	1	72,665.04	72,665.04	2/2-1
<b>М</b>	<b>Станица Стара Пазова км34 + 637.91- км36 + 339.65</b>						
1	Демонтажа постојеће пруге		Завршетак радова на демонтази пруге на левој или десној страни станице	2	88,217.73	176,435.45	2/2-1
2	Демонтажа постојећих скретница		Завршетак радова на демонтажи једне скретнице	22	2,970.01	65,340.20	2/2-1
3	Застор - набавка		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	357,025.97	714,051.93	2/2-1
<b>4</b>	<b>Монтажа и полагање шина</b>						
4-1	Набавка материјала		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	896,301.16	1,792,602.32	2/2-1
4-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	32,264.20	64,528.40	2/2-1
4-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	201,051.94	402,103.87	2/2-1
<b>5</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>						
5-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	12	277,018.96	3,324,227.56	2/2-1
5-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	12	1,051.73	12,620.80	2/2-1
5-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	12	29,918.05	359,016.58	2/2-1
<b>6</b>	<b>Монтажа и полагање скретница</b>						
			-Тип 60E1-760-1:14				

43

Српски  
Директор

### 3 Горњи строј

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
6-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	4	246,969.45	987,877.80	2/2-1
6-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	4	882.70	3,530.82	2/2-1
6-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	4	24,659.38	98,637.53	2/2-1
7	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>- Тип 60Е1-300-6°</b>					
7-1	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	5	22,265.99	111,329.94	2/2-1
8	<b>Монтажа и полагање скретница</b>	<b>- Тип 49Е1-200-6°</b>					
8-1	Набавка материјала		Завршетак радова на набавци једне скретнице	2	77,762.21	155,524.42	2/2-1
8-2	Манипулација са материјалом		Завршетак радова на манипулацији једне скретнице	2	547.30	1,094.60	2/2-1
8-3	Радови на горњем строју		Завршетак радова на монтажи и полагању једне скретнице	3	19,976.45	59,929.35	2/2-1
9	Механичко нивелисање и динамичка стабилизација колосека		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	171,009.77	342,019.54	2/2-1
10	Заваривање и отпуштање напона		Завршетак радова на левој или десној страни станице	2	99,104.27	198,208.53	2/2-1
11	Ограда		Завршетак радова	1	16,628.93	16,628.93	2/2-1
12	Остало		завршетак свих других радова	1	11,088.67	11,088.67	2/2-1
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>86,887,920.62</b>	

*Велимир Јаковљевич*

*се* *21. 12* *Ј*



### 4 Мостови, пропуссти, подвожњак

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А</b>	<b>Друмски надвожњак на км13 + 288.51</b>						
1	Шип обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С8	Завршетак шипова који се налазе на сваком обалном стубу	2	200,089.34	400,178.67	2/1-1
2	Шип стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7	Завршетак шипова који се налазе на сваком стубу	6	113,401.98	680,411.90	2/1-1
3	Наглавна плоча изнад шипова обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С8	Завршетак наглавне плоче изнад шипова на сваком обалном стубу	2	67,968.69	135,937.38	2/1-1
4	Наглавна плоча изнад шипова стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7	Завршетак наглавне плоче изнад шипова на сваком стубу	6	55,314.71	331,888.28	2/1-1
5	Тело обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С8	Завршетак сваког тела обалног стуба	2	176,965.83	353,931.65	2/1-1
6	Тело стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7	Завршетак сваког тела стуба	6	59,318.65	355,911.90	2/1-1
7	Префабриковани главни носачи израђени од преднапрегнутог бетона	Израда и постављање главних носача	Завршетак сваког распона греда на левој страни и/или десној страни моста	14	141,838.18	1,985,734.59	2/1-1
8	Коловозна плоча на мосту		Завршетак коловозне плоче на мосту	1	410,559.58	410,559.58	2/1-1
9	Хидроизолација		Завршетак хидроизолације	1	432,334.17	432,334.17	2/1-1
10	Слој асфалтног бетона		Завршетак радова асфалтног бетона	1	43,413.04	43,413.04	2/1-1
11	Одводњавање		Завршетак радова одводњавања	1	3,063.12	3,063.12	2/1-1
12	Сви остали радови на мосту		Завршетак свих радова на мосту	1	216,261.63	216,261.63	2/1-1
<b>Б</b>	<b>Друмски подвожњак на железници км 15 + 915.43</b>						
1	Подвожњак на км15 + 915		Завршетак радова на подвожњаку са обиде стране железничке пруге	2	1,883,884.01	3,767,768.02	2/1-1

Смирн

## 4 Мостови, пропустуи, подвожњак

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>Ц</b>	<b>Друмски надвожњак на км 26 + 392.67</b>						
1	Шип обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С9	Завршетак шипова који се налазе на сваком обалном стубу	2	56,865.46	113,730.93	2/1-1
2	Шип стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8	Завршетак шипова који се налазе на сваком стубу	7	50,691.50	354,840.49	2/1-1
3	Наглавна плоча изнад шипова обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С9	Завршетак надглавне плоче изнад шипова на сваком обалном стубу	2	29,302.43	58,604.87	2/1-1
4	Наглавна плоча изнад шипова стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8	Завршетак надглавне плоче изнад шипова на сваком стубу	7	25,116.37	175,814.60	2/1-1
5	Темељ потпорног зида		Завршетак темеља потпорног зида	1	58,604.87	58,604.87	2/1-1
6	Тело обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С9	Завршетак сваког тела обалног стуба	2	29,427.73	58,855.45	2/1-1
7	Тело стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8	Завршетак сваког тела стуба	7	20,442.81	143,099.68	2/1-1
8	Тело потпорног зида		Завршетак тела потпорног зида	1	35,200.63	35,200.63	2/1-1
9	Изливање главних греда на лицу места		Завршетак сваког распона	8	149,538.94	1,196,311.48	2/1-1
10	Хидроизолација		Завршетак радова на хидроизолацији	1	250,825.67	250,825.67	2/1-1
11	Слој асфалтног бетона		Завршетак радова асфалтног бетона	1	20,375.39	20,375.39	2/1-1
12	Сви остали радови на мосту		Завршетка свих радова на мосту	1	168,958.24	168,958.24	2/1-1
<b>Д</b>	<b>Друмски надвожњак на км34 + 696.44</b>						
1	Шип обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С10	Завршетак шипова који се налазе на сваком обалном стубу	2	65,183.10	130,366.20	2/1-1

### 4 Мостови, пропусти, подвожњак

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Шип стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9	Завршетак шипова који се налазе на сваком стубу	8	67,627.46	541,019.71	2/1-1
3	Наглавна плоча изнад шипова обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С10	Завршетак надглавне плоче изнад шипова на сваком обалном стубу	2	31,194.66	62,389.33	2/1-1
4	Наглавна плоча изнад шипова стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9	Завршетак надглавне плоче изнад шипова на сваком стубу	8	28,062.97	224,503.75	2/1-1
5	Темељ потпорног зида		Завршетак темеља потпорног зида	1	265,833.82	265,833.82	2/1-1
6	Тело обалног стуба моста	Налази се на обалном стубу моста С1, С10	Завршетак сваког тела обалног стуба	2	43,822.99	87,645.97	2/1-1
7	Тело стуба	Налази се на стубовима С2, С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9	Завршетак сваког тела стуба	8	19,746.53	157,972.24	2/1-1
8	Тело потпорног зида		Завршетак тела потпорног зида	1	57,846.34	57,846.34	2/1-1
9	Изливање главних греда на лицу места		Завршетак сваког распона носача моста	9	174,248.08	1,568,232.70	2/1-1
10	Рубни венци лешачке стазе		Завршетак радова	1	65,062.84	65,062.84	2/1-1
11	Хидроизолација		Завршетак радова	1	335,155.89	335,155.89	2/1-1
12	Челична ограда		Завршетак радова	1	114,367.66	114,367.66	2/1-1
13	Сви остали радови на мосту		Завршетка свих радова на мосту	1	184,095.61	184,095.61	2/1-1
<b>Е</b>	<b>Железничко - железнички надвожњак на км23 + 762.55</b>						
1	Шип надвожњака	Налази се на оквирној конструкцији	Завршетак сваког шипа који се налази на оквирној конструкцији	38	18,882.95	717,552.10	2/1-1
2	Наглавна плоча изнад шипова		Завршетак наглавне плоче изнад шипова на свакој страни поред пруге	2	179,046.14	358,092.29	2/1-1

13

14

Димитријевић

### 4 Мостови, пролусти, подвожњак

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена на (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
3	Тело стуба и зид		Завршетак сваке стране поред пруге	2	329,556.48	659,112.97	2/1-1
4	Коловозна плоча на мосту		Завршетак коловозне плоче на мосту	1	447,390.26	447,390.26	2/1-1
5	Хидроизолација		Завршетак радова	1	133,519.41	133,519.41	2/1-1
6	Сви остали радови на мосту		Завршетка свих радова на мосту	1	34,145.80	34,145.80	2/1-1
<b>Φ</b>	<b>Пропуст</b>						
1	Км13 + 240 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	44,717.71	89,435.43	2/1-2
2	Км14 + 081 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	44,087.78	88,175.57	2/1-2
3	Км15 + 742 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	44,692.45	89,384.91	2/1-2
4	Км16 + 442 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	44,722.87	89,445.73	2/1-2
5	Км21 + 833 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	75,426.24	150,852.48	2/1-2
6	Км23 + 021 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	55,682.33	111,364.67	2/1-2
7	Км23 + 080 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	147,351.33	294,702.66	2/1-2
8	Км26 + 235 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	123,326.91	246,653.82	2/1-2
9	Км26 + 408 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	176,270.48	352,540.96	2/1-2
10	Км29+603.26 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	162,899.68	325,799.36	2/1-2



4 Мостови, пропусти, подвожњак

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединице	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
11	Км32+036.58 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	167,821.96	335,643.92	2/1-2
12	Км32+727.25 кутијасти пропуст		Завршетак половине пропуста	2	156,941.37	313,882.75	2/1-2
<b>Г</b>	<b>Потходник</b>						
1	Потходник на стајалишту Тошин бунар		Завршетак половине потходника	2	293,873.21	587,746.43	2/6-1
2	Потходник на стајалишту Алтина		Завршетак половине потходника	2	205,227.56	410,455.11	2/11-1
3	Потходник на станици Земун поље		Завршетак половине потходника	2	308,655.97	617,311.94	2/14-1
4	Потходник на стајалишту Камендин		Завршетак половине потходника	2	225,164.93	450,329.86	2/15-1
5	Потходник на станици Батајница		Завршетак половине потходника	2	522,977.76	1,045,955.53	2/18-1
6	Потходник на станици Нова Пазова		Завршетак половине потходника	2	202,493.14	404,986.27	2/20-1
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>23,901,588.50</b>	

ВШМ / Јуриш

10

## 5 Приступни путеви и девијације

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А Приступни пут до станице Земун</b>							
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	38,525.48	38,525.48	2/3-1.1-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	160,652.37	160,652.37	2/3-1.1-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	371,420.95	371,420.95	2/3-1.1-1
4	Одвођење воде		Завршетак радова	1	41,493.87	41,493.87	2/3-1.1-1
<b>Б Девијација пута од км 12 + 700 до км 13 + 000</b>							
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	28,052.74	28,052.74	2/3-1.2-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	17,886.09	17,886.09	2/3-1.2-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	58,322.65	58,322.65	2/3-1.2-1
4	Одвођење воде		Завршетак радова	1	7,719.62	7,719.62	2/3-1.2-1
<b>Ц Девијација пута од км 13 + 300 до км 13 + 900</b>							
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	9,023.08	9,023.08	2/3-1.3-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	51,275.14	51,275.14	2/3-1.3-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	95,313.51	95,313.51	2/3-1.3-1
<b>Д Денивелација на км 13 + 288.51 железничке пруге</b>							
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	19,361.49	19,361.49	2/3-1.4-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак пола дужине пута	2	522,260.20	1,044,520.40	2/3-1.4-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак пола дужине пута	2	579,397.74	1,158,795.48	2/3-1.4-1
4	Одвођење воде		Завршетак пола дужине пута	2	57,426.89	114,853.78	2/3-1.4-1
5	Радови са геосинтетичима		Завршетак пола дужине пута	2	41,420.60	82,841.20	2/3-1.4-1
6	Сви остали радови на путу		Завршетак свих других радова	1	5,284.82	5,284.82	2/3-1.4-1
<b>Е Денивелација на км 15 + 915.43 железничке пруге</b>							

*Савица Јакоповић*

### 5 Приступлни путев и девијације

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	8,044.76	8,044.76	2/3-1.5-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	54,865.84	54,865.84	2/3-1.5-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	106,647.35	106,647.35	2/3-1.5-1
4	Одвођење воде		Завршетак радова	1	2,335.63	2,335.63	2/3-1.5-1
<b>Ф</b>	<b>Денивелација на км 26 + 392.67 железничке пруге</b>						
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	7,538.25	7,538.25	2/3-2.1-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	327,118.31	327,118.31	2/3-2.1-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	267,289.12	267,289.12	2/3-2.1-1
4	Одвођење воде		Завршетак радова	1	64,263.60	64,263.60	2/3-2.1-1
<b>Г</b>	<b>Приступни пут до Железничке станице Нова Пазова</b>						
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	10,237.58	10,237.58	2/3-2.2-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак радова	1	19,276.20	19,276.20	2/3-2.2-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак радова	1	262,634.23	262,634.23	2/3-2.2-1
4	Префабриковане бетонске цеви		Завршетак радова	1	1,164.83	1,164.83	2/3-2.2-1
<b>Х</b>	<b>Денивелација на км 34 + 696.44 железничке пруге</b>						
1	Прелиминарни радови		Завршетак радова	1	84,017.14	84,017.14	2/3-2.3-1
2	Доњи stroj - земљани радови		Завршетак пола дужине пута	2	122,938.61	245,877.23	2/3-2.3-1
3	Горњи stroj - коловозна конструкција		Завршетак пола дужине пута	2	459,472.96	918,945.91	2/3-2.3-1
4	Одвођење воде		Завршетак радова	1	192,576.65	192,576.65	2/3-2.3-1
						<b>Укупно (УСД)</b>	<b>5,878,175.31</b>

СМММ - Директор

楊



## 6 Дренажни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација на објекту за СС и ТК на Новом Београду</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	3,171.05	3,171.05	3/3
<b>Б</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација у потходнику на Тошином бунару</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	13,481.49	13,481.49	3/3
<b>Ц</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација на Новом Београду</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	62,577.90	62,577.90	3/3
<b>Д</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација на згради станице Земун</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	51,263.49	51,263.49	3/3
<b>Е</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација у зграду поставнице у Земуну</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	62,568.84	62,568.84	3/3
<b>Ф</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација у потходнику стајалишту Алтина</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	11,599.25	11,599.25	3/3
<b>Г</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација у Земун пољу</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	17,089.79	17,089.79	3/3
<b>Х</b>	<b>Постављање водоводних и канализационих инсталација на потходнику на стајалишту Камендин</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	8,462.17	8,462.17	3/3
<b>И</b>	<b>Потходник на станици Земун</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	62,577.90	62,577.90	3/3
<b>Ј</b>	<b>Одводњавање са приступног пута до станице Земун</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	124,837.89	124,837.89	3/1
<b>К</b>	<b>Одводњавање пута са надвожњаком на км 13 + 288.51</b>						
	Радови на одводњавању	Завршетак радова на одводњавању		1	152,620.20	152,620.20	3/1

се 21. 10. 2023

Државни архив  
Београд



## 6 Дренажни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>Л</b>	<b>Одводњавање пута са надвожњаком на км 15 + 915.43</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	174,427.41	174,427.41	3/1
<b>М</b>	<b>Радови на одводњавању подручја потходника на станици Батајница</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	16,318.38	16,318.38	
<b>Н</b>	<b>Радови на одводњавању са приступног пута до станице Нова Пазова</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	67,106.62	67,106.62	3/1
<b>О</b>	<b>Радови на одводњавању са надвожњаком на км 26 + 392.67 железничке пруге</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	105,684.53	105,684.53	3/1
<b>П</b>	<b>Радови на одводњавању пута са надвожњаком на км 34 + 694.44</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	174,143.46	174,143.46	3/1
<b>Q</b>	<b>Радови на одводњавању на Железничкој станици Батајница</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	47,561.35	47,561.35	3/3
<b>Р</b>	<b>Радови на одводњавању на Железничкој станици Нова Пазова</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	74,667.47	74,667.47	3/3
<b>С</b>	<b>Радови на одводњавању на Железничкој станици Стара Пазова</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	47,551.42	47,551.42	3/3
<b>Т</b>	<b>Пресељење канала на км 26 + 446 пруге</b>						
	Радови на одводњавању		Завршетак радова на одводњавању	1	322,239.79	322,239.79	3/2
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>1,599,950.38</b>	

СМШ ДИРС

[Handwritten mark]

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
<b>A</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Београд Центар - Нови Београд</b>						
A-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, делимично у целисти следећих делова на основу пројекта: темелја, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидра, облилазних водова са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна отворене пруге	2	29,780.87	59,561.74	4/1.2.5.1.2.1
A-2	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са трасом и планом станица					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање, инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	43,998.34	87,996.67	4/1.2.5.1.2.1
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	10,951.97	21,903.93	4/1.2.5.1.2.1
3	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затегама и носачима	лева или десна страна отворене пруге	2	2,499.91	4,999.81	4/1.2.5.1.2.1
4	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене пруге	2	1,488.04	2,976.08	4/1.2.5.1.2.1
5	Чврсто затезање	Крај возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна отворене пруге	2	967.23	1,934.45	4/1.2.5.1.2.1
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене пруге	2	11,829.91	23,659.82	4/1.2.5.1.2.1
7	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод Ri100, носеће уже BzII 65, вешаљке, секционе изолаторе и везно ужање, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 кВ, обезбеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница а колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене пруге	2	111,626.73	223,253.46	4/1.2.5.1.2.1

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
8	Расстављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	лева или десна страна отворене пруге	1	5,319.74	5,319.74	4/1.2.5.1.2.1
A-3	Повратни вод и уземљење	Делимично/у целости следећи делови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, оgrade и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна отворене пруге	2	8,284.66	16,569.31	4/1.2.5.1.2.2
A-4	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна отворене пруге	2	2,232.06	4,464.12	4/1.2.5.1.2.1
<b>Б Стабилна постројења електричне вуче - КМ Нови Београд</b>							
B-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимично/у целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног водода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	62,098.58	124,197.17	4/1.2.5.1.2.2
B-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметане причврстних вијака, просечна запремина 3,0 м <sup>3</sup>	лева или десна страна станице	2	7,805.78	15,611.55	4/1.2.5.1.2.2
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда анкера и уметање анкерне петље	лева или десна страна станице	2	1,864.47	3,728.93	4/1.2.5.1.2.2
3	Стубови и портални КМ	Испорука и монтажа стубова и портала	лева или десна страна станице	2	9,191.83	18,383.66	4/1.2.5.1.2.2
B-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и монтажа са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	61,946.63	123,893.26	4/1.2.5.1.2.2

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и монтажа са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	54,714.77	109,429.53	4/1.2.5.1.2.2
3	Сидро	Испорука материјала, склапање и монтажа са затегама и носачима	лева или десна страна станице	2	9,366.93	18,733.86	4/1.2.5.1.2.2
4	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	2,349.17	4,698.33	4/1.2.5.1.2.2
5	Чврсто затезање	Крај возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	4,832.15	9,664.29	4/1.2.5.1.2.2
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	35,460.52	70,921.04	4/1.2.5.1.2.2
7	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	1,018.47	2,036.94	4/1.2.5.1.2.2
8	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод Ri100, носеће уже VzII 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уграђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	195,632.14	391,264.27	4/1.2.5.1.2.2
9	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	28,621.18	28,621.18	4/1.2.5.1.2.2
10	Расстављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	станице	1	21,261.44	21,261.44	4/1.2.5.1.2.2
11	Расстављачи	На моторни погон, са полугама и носачима	станице	1	52,038.50	52,038.50	4/1.2.5.1.2.2
Б-4	Повратни вод и уземљење	Делимично/у целости следећи делови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне барјерне конструкције. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	9,277.72	18,555.44	4/1.2.5.1.2.2
Б-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	4,956.05	9,912.10	4/1.2.5.1.2.2
Ц	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Нови Београд - Земун</b>						



## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
Ц-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција делимичноу целости, на основу пројекта: темелја, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног вода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна отворене пруге	2	40,166.40	80,332.79	4/1.2.5.1.2.3
Ц-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темелји стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темелја за стубове контактне мреже и уметачке причврслних вијака, просечна запремина 3,0 м3	лева или десна страна отворене	2	2,232.17	4,464.34	4/1.2.5.1.2.3
2	Стубови и портали КМ	Испорука и монтажа стубова и портала	лева или десна страна отворене	2	106,191.73	212,383.45	4/1.2.5.1.2.3
Ц-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене	2	28,000.33	56,000.66	4/1.2.5.1.2.3
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене	2	5,476.25	10,952.51	4/1.2.5.1.2.3
3	Горња и доња продужена конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене	2	547.63	1,095.25	4/1.2.5.1.2.3
4	Конзола у тунелу	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене	2	76,500.90	153,001.80	4/1.2.5.1.2.3
5	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затезањем и осачима	лева или десна страна отворене	2	2,500.03	5,000.06	4/1.2.5.1.2.3
6	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене	2	2,351.22	4,702.44	4/1.2.5.1.2.3
7	Чврста тачка у тунелу	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене	2	1,988.12	3,976.24	4/1.2.5.1.2.3
8	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене	2	7,887.00	15,774.00	4/1.2.5.1.2.3
9	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна отворене	2	31,090.40	62,180.79	4/1.2.5.1.2.3

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Копичина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
10	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R1100, носеће уже Bzll 65, вешалке, секционе изолаторе и везно у же, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремене мреже веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница а колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене	2	179,759.06	359,518.12	4/1.2.5.1.2.3
Ц-4	Повратни вод и уземљење	Делимичноу целисти следећи делови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења, уземљење у тунелу	лева или десна страна отворене	2	12,775.45	25,550.90	4/1.2.5.1.2.3
Ц-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна отворене	2	4,960.38	9,920.75	4/1.2.5.1.2.3
<b>Д</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Земун</b>						
Д-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимичноу целисти, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног водода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезалки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	102,769.76	205,539.52	4/1.2.5.1.2.4
Д-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметање причврслних вијака, просечна запремина 3,0 м3	лева или десна страна станице	2	16,178.06	32,356.13	4/1.2.5.1.2.4
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда анкера и уметање анкерне петље	лева или десна страна станице	2	2,798.25	5,596.49	4/1.2.5.1.2.4
3	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна станице	2	19,723.11	39,446.21	4/1.2.5.1.2.4
4	Портали КМ	Испорука и монтажа портала	станице	1	4,165.39	4,165.39	4/1.2.5.1.2.4

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (У СД)	Укупно (У СД)	Свеска бр.
Д-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	94,637.59	189,275.18	4/1.2.5.1.2.4
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	73,905.86	147,811.73	4/1.2.5.1.2.4
3	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затегама и носачима	лева или десна страна станице	2	14,370.58	28,741.17	4/1.2.5.1.2.4
4	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	7,051.40	14,102.81	4/1.2.5.1.2.4
5	Чврсто затезање	Крај возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	5,318.31	10,636.61	4/1.2.5.1.2.4
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	51,249.13	102,498.27	4/1.2.5.1.2.4
7	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	4,585.64	9,171.29	4/1.2.5.1.2.4
8	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод Ri100, носеће уже Vzll 65, вешаљке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	339,069.92	678,139.85	4/1.2.5.1.2.4
9	Обилазни вод	Инсталација и испорука материјала обилазног вода Cu150m м2 заједно са затезањем, носачима, овешчењем и повезивањем на КМ	лева или десна страна станице	2	55,302.95	110,605.90	4/1.2.5.1.2.4
10	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	40,091.85	40,091.85	4/1.2.5.1.2.4
11	Расстављачи	На ручни погон, са полуламама и носачима	станице	1	42,546.45	42,546.45	4/1.2.5.1.2.4
12	Расстављачи	На моторни погон, са полуламама и носачима	станице	1	66,943.72	66,943.72	4/1.2.5.1.2.4
Д-4	Повратни вод и уземљење	Делимичноу целости следећи делови, на основу пројекта: повезивање ГС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	37,491.61	74,983.21	4/1.2.5.1.2.4
Д-5	Остали радови	Остали релевантни радови					

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	8,925.83	17,851.66	4/1.2.5.1.2.4
<b>Е</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Земун - Земун Поље</b>						
Е-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, наредних делова делимично/у целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног вода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна отворене пруге	2	25,884.66	51,769.32	4/1.2.5.1.2.5
Е-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметање причврстних вијака, просечна запремина 3 м <sup>3</sup>	лева или десна страна отворене пруге	2	13,930.86	27,861.73	4/1.2.5.1.2.5
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда анкера и уметање анкерне петље	лева или десна страна отворене пруге	2	1,552.83	3,105.65	4/1.2.5.1.2.5
3	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна отворене пруге	2	16,243.55	32,487.10	4/1.2.5.1.2.5
Е-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	51,925.35	103,850.70	4/1.2.5.1.2.5
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	10,936.66	21,873.32	4/1.2.5.1.2.5
3	Горња и доња продужена конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	410.12	820.25	4/1.2.5.1.2.5
4	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затезањем носачима	лева или десна страна отворене пруге	2	4,992.82	9,985.64	4/1.2.5.1.2.5



## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (У СД)	Укупно (У СД)	Свеска бр.
5	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене пруге	2	3,521.72	7,043.45	4/1.2.5.1.2.5
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене пруге	2	15,751.16	31,502.33	4/1.2.5.1.2.5
7	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод Ri100, носеће уже VzII 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница а колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене пруге	2	145,510.05	291,020.10	4/1.2.5.1.2.5
8	Затезање обилазног вода	Инсталација и испорука материјала	лева или десна страна отворене пруге	2	572.09	1,144.19	4/1.2.5.1.2.5
9	Овешање обилазног вода	Инсталација и испорука материјала	лева или десна страна отворене пруге	2	1,337.36	2,674.73	4/1.2.5.1.2.5
10	Неутрална секција	Испорука и инсталација неутралне секције сачињене од два секциона изолатора	лева или десна страна отворене пруге	2	9,153.51	18,307.01	4/1.2.5.1.2.5
E-4	Повратни вод и уземљење	Делимичноу целости следећи делови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна отворене пруге	2	36,443.14	72,886.28	4/1.2.5.1.2.5
E-5	Остали радови	Остали релевантни радови				0.00	4/1.2.5.1.2.5
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна отворене пруге	2	3,467.24	6,934.47	4/1.2.5.1.2.5
Ф	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Земун Поље</b>						

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
Ф-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, наредних делова делимично/у целисти, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, облизног вода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	56,411.80	112,823.61	4/1.2.5.1.2.6
Ф-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметање причврслних вијака, просечна запремина 3,0 м <sup>3</sup>	лева или десна страна станице	2	13,924.16	27,848.33	4/1.2.5.1.2.6
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда анкера и уметање анкерне петље	лева или десна страна станице	2	6,829.15	13,658.31	4/1.2.5.1.2.6
3	Темељи порталних стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за круте порталне стубове, просечна запремина 5.5 м <sup>3</sup>	станице	1	68,618.28	68,618.28	4/1.2.5.1.2.6
4	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна станице	2	15,881.06	31,762.13	4/1.2.5.1.2.6
5	Портали КМ	Испорука и монтажа портала	станице	1	99,808.41	99,808.41	4/1.2.5.1.2.6
6	Ограде	Испорука и монтажа заштитних жичаних ограда	лева или десна страна станице	2	1,033.73	2,067.46	4/1.2.5.1.2.6
Ф-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	35,265.64	70,531.28	4/1.2.5.1.2.6
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	36,893.47	73,786.93	4/1.2.5.1.2.6
3	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затезама и осачима	лева или десна страна станице	2	6,861.83	13,723.66	4/1.2.5.1.2.6
4	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	1,485.24	2,970.49	4/1.2.5.1.2.6
5	Чврсто затезање	Крај возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	5,309.75	10,619.50	4/1.2.5.1.2.6

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД) СД	Укупно (УСД)	Свеска бр.
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, катурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	23,615.38	47,230.77	4/1.2.5.1.2.6
7	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	12,208.71	24,417.42	4/1.2.5.1.2.6
8	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R100, носеће уже В2II 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	143,240.67	286,481.34	4/1.2.5.1.2.6
9	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	22,872.76	22,872.76	4/1.2.5.1.2.6
10	Растављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	станице	1	74,262.21	74,262.21	4/1.2.5.1.2.6
Ф-4	Повратни вод и уземљење	Делимичноу целости наредни делови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	26,192.28	52,384.56	4/1.2.5.1.2.6
Ф-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	4,950.81	9,901.63	4/1.2.5.1.2.6
Г	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Земун Поље - Батајница</b>						
Г-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимичноу целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног вода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна отворене пруге	2	66,337.72	132,675.44	4/1.2.5.1.2.7
Г-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметање причврслних вијака, просечна запремина 3 м3	лева или десна страна отворене пруге	2	4,458.78	8,917.56	4/1.2.5.1.2.7

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД) СД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна отворене пруге	2	3,415.42	6,830.85	4/1.2.5.1.2.7
3	Ограде	Испорука и монтажа заштитних жичаних ограда	лева или десна страна отворене пруге	2	2,586.09	5,172.18	4/1.2.5.1.2.7
Г-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	101,208.35	202,416.69	4/1.2.5.1.2.7
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	21,877.74	43,755.49	4/1.2.5.1.2.7
3	Горња и доња продужена конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	546.94	1,093.89	4/1.2.5.1.2.7
4	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затегама и носачима	лева или десна страна отворене пруге	2	9,987.67	19,975.33	4/1.2.5.1.2.7
5	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене пруге	2	9,393.16	18,786.32	4/1.2.5.1.2.7
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене пруге	2	31,508.71	63,017.41	4/1.2.5.1.2.7
7	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод Ri100, носеће уже Bzll 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уже, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене пруге	2	299,486.30	598,972.59	4/1.2.5.1.2.7



## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД) СД	Укупно (УСД)	Свеска бр.
Г-4	Повратни вод и уземљење	Делимично/у целости следећи радови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограда и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинанама путем искрења.	лева или десна страна отворене пруге	2	11,228.69	22,457.39	4/1.2.5.1.2.7
Г-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна отворене пруге	2	4,954.20	9,908.40	4/1.2.5.1.2.7
<b>Х Стабилна постројења електричне вуче - КМ Батајница</b>							
Х-1	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимично/у целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног водода са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стегаљки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	152,459.73	304,919.47	4/1.2.5.1.2.8
Х-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове контактне мреже и уметане причврслних вијака, просечна запремина 3,6 м <sup>3</sup>	лева или десна страна станице	2	39,054.66	78,109.33	4/1.2.5.1.2.8
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда анкера и уметање анкерне петље	лева или десна страна станице	2	11,505.13	23,010.26	4/1.2.5.1.2.8
3	Темељи порталних стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за круте порталне стубове, просечна запремина 6,7 м <sup>3</sup>	станице	1	73,318.62	73,318.62	4/1.2.5.1.2.8
4	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна станице	2	44,153.49	88,306.98	4/1.2.5.1.2.8
5	Портали КМ	Испорука и монтажа портала	станице	1	204,806.52	204,806.52	4/1.2.5.1.2.8
Х-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (У СД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	130,640.45	261,280.90	4/1.2.5.1.2.8
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	93,076.56	186,153.12	4/1.2.5.1.2.8
3	Сидро	Испорука материјала, склапање и инсталација са затегама и осачима	лева или десна страна станице	2	14,372.12	28,744.23	4/1.2.5.1.2.8
4	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	5,951.19	11,902.37	4/1.2.5.1.2.8
5	Чврсто затезање	Крај возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	6,769.47	13,538.95	4/1.2.5.1.2.8
6	Аутоматско затезање	Крај возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	76,881.89	153,763.79	4/1.2.5.1.2.8
7	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	37,708.21	75,416.41	4/1.2.5.1.2.8
8	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R1100, носеће уже Vz11 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеживање градилишта током изградње и израда привремене везе за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	428,536.28	857,072.56	4/1.2.5.1.2.8
9	Обилазни вод	Инсталација и испорука материјала за обилазни вод Су150 мм2 заједно са затезањем, носачима, овешањем и повезивањем на КМ	лева или десна страна станице	2	46,786.79	93,573.58	4/1.2.5.1.2.8
10	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	60,144.18	60,144.18	4/1.2.5.1.2.8
11	Растављачи	На моторни погон, са полугама и носачима	станице	1	119,023.74	119,023.74	4/1.2.5.1.2.8
X-4	Повратни вод и уземљење	Делимично/у целости следећи радови, на основу пројекта: повезивање ПС, попречне везе, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	33,475.43	66,950.85	4/1.2.5.1.2.8
X-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Инспекција и испитивање готових радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	12,398.31	24,796.61	4/1.2.5.1.2.8
И	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Батајница - Нова Пазова</b>						

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	130,757.65	261,515.30	4/1.2.5.1.2.9
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	56,731.97	113,463.93	4/1.2.5.1.2.9
3	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљ-кама	лева или десна страна отворене пруге	2	38,663.55	77,327.10	4/1.2.5.1.2.9
4	Засебно аутоматско затезање	Засебно затезање на крају возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене пруге	2	87,958.39	175,916.77	4/1.2.5.1.2.9
5	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна отворене пруге	2	14,588.22	29,176.44	4/1.2.5.1.2.9
6	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R100, носеће уже Vzll 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремене везе за фазно отварање нових реконструисаних деоница а колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене пруге	2	767,275.22	1,534,550.45	4/1.2.5.1.2.9
7	Обилазни вод	Инсталација и испорука материјала за обилазни вод ACSR240 заједно са затезањем, носачима, овешањем и повезивањем на КМ	лева или десна страна отворене пруге	2	44,942.50	89,885.01	4/1.2.5.1.2.9
8	Неутрална секција	Испорука и инсталација неутралне секције сачињене од два секциона изолатора	лева или десна страна отворене пруге	2	1,835.45	3,670.89	4/1.2.5.1.2.9
9	Уређај за аутоматску контролу преласка преко неутралне секције	Испорука и инсталација уређаја за аутоматску контролу преласка преко неутралне секције	комплет	2	16,092.33	32,184.66	4/1.2.5.1.2.9
10	Расстављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	лева или десна страна отворене пруге	2	24,947.76	49,895.53	4/1.2.5.1.2.9

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
11	Одводници пренапона	Цинк-оксидни одводник пренапона, полуге и носачи	лева или десна страна отворене пруге	2	7,723.18	15,446.35	4/1.2.5.1.2.9
И-4	Повратни вод и уземљење	Повратни вод и врсте уземљења					
1	Повратни проводник	Повратни проводник АCSR-240 са носачима, овешешем и затезањем	лева или десна страна отворене пруге	2	39,109.54	78,219.08	4/1.2.5.1.2.9
2	Остали радови на повратном воду и уземљењу	Делимично/у целости следећи делови на основу пројекта: вод за појачање, повезивање ПС, попречне везе, засебно уземљење, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна отворене пруге	2	127,460.65	254,921.30	4/1.2.5.1.2.9
И-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна отворене пруге	2	19,864.13	39,728.27	4/1.2.5.1.2.9
<b>Ј</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Нова Пазова</b>						
Ј-1	Демонтажа постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимично/у целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног водода са затезањем/овешешем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стезаљки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	64,304.24	128,608.48	4/1.2.5.1.2.10
Ј-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове КМ од бетона С 25 (са арматуром), и уметање 6 причврслних вијака М39Х1360 мм, просечна запремина 1,45 м <sup>3</sup>	лева или десна страна станице	2	43,999.48	87,998.95	4/1.2.5.1.2.10



## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеста бр.
2	Темелји анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда темелја анкера од бетона С 25, просечна запремина 1,41 м <sup>3</sup> и уметање анкерне петље и анкерне подлошке, инсталација сидра са носачем	лева или десна страна станице	2	19,634.65	39,269.31	4/1.2.5.1.2.10
3	Темелји порталних стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темелја за круте порталне стубове од бетона С 25 (са арматуром), просечна запремина 4 м <sup>3</sup>	станице	1	95,579.12	95,579.12	4/1.2.5.1.2.10
4	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна станице	2	61,759.91	123,519.83	4/1.2.5.1.2.10
5	Портали КМ	Испорука и монтажа портала	станице	1	318,914.40	318,914.40	4/1.2.5.1.2.10
J-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	66,695.35	133,390.71	4/1.2.5.1.2.10
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	76,872.65	153,745.30	4/1.2.5.1.2.10
3	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	34,742.63	69,485.26	4/1.2.5.1.2.10
4	Раздвојено чврсто затезање	Раздвојено затезање на крају возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	2,441.84	4,883.67	4/1.2.5.1.2.10
5	Раздвојено аутоматско затезање	Раздвојено затезање на крају возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	61,474.32	122,948.64	4/1.2.5.1.2.10
6	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	24,846.76	49,693.53	4/1.2.5.1.2.10
7	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R100, носеће уже Bzll 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уже, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	319,588.72	639,177.43	4/1.2.5.1.2.10
8	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	35,711.27	35,711.27	4/1.2.5.1.2.10
9	Растављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	станице	1	6,227.16	6,227.16	4/1.2.5.1.2.10
10	Растављачи	На моторни погон, са полугама и носачима	станице	1	99,729.77	99,729.77	4/1.2.5.1.2.10

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
J-4	Повратни вод и уземљење	Повратни вод и врсте уземљења					
1	Повратни проводник	Повратни проводник АCSR-240 са носачима, овешањем и затезањем	лева или десна страна станице	2	10,485.74	20,971.48	4/1.2.5.1.2.10
2	Остали радови на повратном воду и уземљењу	Делимично/у целисти следећи делови на основу пројекта: вод за појачање, повезивање ПС, попречне везе, засебно уземљење, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, оградe и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	40,197.94	80,395.88	4/1.2.5.1.2.10
J-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	9,916.49	19,832.98	4/1.2.5.1.2.10
<b>К</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Нова Пазова - Стара Пазова</b>						
K-1	Демонтажа постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимично/у целисти, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, обилазног вод са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стегаљки и прикључних елемената	лева или десна страна отворене пруге	2	73,706.68	147,413.37	4/1.2.5.1.2.11
K-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове КМ од бетона С 25 (са арматуром), и уметање 6 причврслних вијака М39Х1360 мм, просечна запремина 1,45 м <sup>3</sup>	лева или десна страна отворене пруге	2	240,263.09	480,526.17	4/1.2.5.1.2.11
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда темеља за анкере од бетона С 25, просечна запремина 1,41 м <sup>3</sup> и уметање анкерне петље и анкерних подлошки, инсталација сидра са носачем	лева или десна страна отворене пруге	2	37,919.07	75,838.14	4/1.2.5.1.2.11
3	Стубови КМ	Испорука и монтажа стубова	лева или десна страна отворене пруге	2	299,120.86	598,241.71	4/1.2.5.1.2.11

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (У СД)	Укупно (У СД)	Свеска бр.
4	Ограде	Испорука и монтажа заштитних жичаних ограда	лева или десна страна отворене пруге	2	12,837.81	25,675.61	4/1.2.5.1.2.11
К-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	192,781.04	385,562.08	4/1.2.5.1.2.11
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна отворене пруге	2	60,622.97	121,245.94	4/1.2.5.1.2.11
3	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна отворене пруге	2	30,848.77	61,697.54	4/1.2.5.1.2.11
4	Раздвојено аутоматско затезање	Раздвојено затезање на крају возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна отворене пруге	2	87,725.00	175,450.00	4/1.2.5.1.2.11
5	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна отворене пруге	2	2,567.56	5,135.12	4/1.2.5.1.2.11
6	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R100, носеће уже BzII 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна отворене пруге	2	845,436.03	1,690,872.05	4/1.2.5.1.2.11
К-4	Повратни вод и уземљење	Повратни вод и врсте уземљења					
1	Повратни проводник	Повратни проводник АCSR-240 са носачима, овешањем и затезањем	лева или десна страна отворене пруге	2	48,452.49	96,904.98	4/1.2.5.1.2.11

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	Остали радови на повратном воду и уземљењу	Делимичноу целости следећи делови на основу пројекта: во д за појачање, повезивање ПС, попречне везе, засебно уземљење, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна отворене пруге	2	121,381.74	242,763.49	4/1.2.5.1.2.11
К-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ п од напон	лева или десна страна отворене пруге	2	19,811.43	39,622.86	4/1.2.5.1.2.11
<b>Л</b>	<b>Стабилна постројења електричне вуче - КМ Стара Пазова</b>						
Л-1	Демонтажа постојеће КМ	Демонтажа и реконструкција постојеће КМ, следећих делова делимичноу целости, на основу пројекта: темеља, стубова, носача опреме, возног вода са аутоматским/чврстим затезањем, конзола са носачима, изолатора, сидара, облизног во да са затезањем/овешањем/носачима, растављачима, уземљењем, свим врстама стегаљки и прикључних елемената	лева или десна страна станице	2	105,797.64	211,595.28	4/1.2.5.1.2.12
Л-2	Грађевински радови	Грађевински радови везани за КМ					
1	Темељи стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за стубове КМ од бетона С 25 (са арматуром), и уметање 6 причврслних вијака М39Х1360 мм, просечна запремина 1,45 м <sup>3</sup>	лева или десна страна станице	2	83,333.41	166,666.81	4/1.2.5.1.2.12
2	Темељи анкера	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, израда темеља анкера од бетона С 25, просечна запремина 1,41 м <sup>3</sup> и уметање анкерне петље и подлошке, инсталација анкера са носачем	лева или десна страна станице	2	30,758.46	61,516.91	4/1.2.5.1.2.12
3	Темељи порталних стубова	Обележавање положаја, ископ и транспорт материјала из ископа, изливање темеља за круте стубове КМ од бетона С 25 (са арматуром), просечна запремина 4 м <sup>3</sup>	станице	1	83,624.93	83,624.93	4/1.2.5.1.2.12
4	Стубови КМ	Испоручка и монтажа стубова	лева или десна страна станице	2	113,547.49	227,094.99	4/1.2.5.1.2.13



### 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Количина	Јед. цена (У СД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
5	Портали КМ	Испорука и монтажа портала	станице	1	372,766.32	372,766.32	4/1.2.5.1.2.12
Л-3	Електро радови	Електро радови на новој КМ у складу са новом трасом и планом станице					
1	Једнострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	91,757.77	183,515.55	4/1.2.5.1.2.12
2	Двострука конзола	Испорука материјала, склапање и инсталација са носачима и изолаторима	лева или десна страна станице	2	94,060.20	188,120.39	4/1.2.5.1.2.12
3	Чврста тачка	Испорука материјала, склапање и инсталација са ужадима и стезаљкама	лева или десна страна станице	2	13,509.92	27,019.85	4/1.2.5.1.2.12
4	Раздвојено чврсто затезање	Раздвојено затезање на крају возног вода на стубу са носачима али без котурача и тегова	лева или десна страна станице	2	5,493.69	10,987.37	4/1.2.5.1.2.12
5	Раздвојено аутоматско затезање	Раздвојено затезање на крају возног вода на стубу са носачима, котурачама и теговима	лева или десна страна станице	2	79,031.98	158,063.96	4/1.2.5.1.2.12
6	Носач опреме	Испорука и инсталација носача опреме на порталима	лева или десна страна станице	2	41,979.05	83,958.09	4/1.2.5.1.2.12
7	Возни вод КМ	Инсталација и испорука материјала за контактни вод R100, носаче уже Vz11 65, вешалке, секционе изолаторе и везно уље, укључујући интервенције на постојећој мрежи 25 kV, обе збеђивање градилишта током изградње и израда привремених веза за фазно отварање нових реконструисаних деоница колосека за саобраћај.	лева или десна страна станице	2	346,969.68	693,939.35	4/1.2.5.1.2.12
8	Обилазни вод	Инсталација и испорука материјала за обилазни вод Cu150 мм2 заједно са затезањем, носачима, овешањем и повезивањем на КМ	лева или десна страна станице	2	38,514.41	77,028.82	4/1.2.5.1.2.12
9	Секциони изолатор	Испорука и инсталација секционих изолатора	станице	1	46,420.88	46,420.88	4/1.2.5.1.2.12
10	Расстављачи	На ручни погон, са полугама и носачима	станице	1	80,946.50	80,946.50	4/1.2.5.1.2.12
11	Расстављачи	На моторни погон, са полугама и носачима	станице	1	83,101.38	83,101.38	4/1.2.5.1.2.12
12	Одводници пренапона	Цинк-оксидни одводник пренапона, полуге и носачи	лева или десна страна станице	2	7,710.44	15,420.87	4/1.2.5.1.2.12
Л-4	Повратни вод и уземљење	Повратни вод и врсте уземљења					
1	Повратни проводник	Повратни проводник АCSR-240 са носачима, овешањем и затезањем	лева или десна страна станице	2	10,581.03	21,162.06	4/1.2.5.1.2.12

## 7 Контактна мрежа

Бр.	Позиција	Опис	Јед. мере	Копичина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	Остали радови на повратном воду и уземљењу	Делимично/у целости наредни делови на основу пројекта: в од за појачање, повезивање ПС, попречне везе, засебно уземљење, уземљење свих врста металних конструкција као што су стубови КМ, ограде и звучне баријере. Двојно уземљење са засебним уземљењем и према шинама путем искрења.	лева или десна страна станице	2	111,695.54	223,391.08	4/1.2.5.1.2.12
Л-5	Остали радови	Остали релевантни радови					
1	Завршетак радова	Преглед и испитивање извршених радова и стављање КМ под напон	лева или десна страна станице	2	14,873.53	29,747.06	4/1.2.5.1.2.12
<b>Укупно (УСД):</b>						<b>23,240,661.35</b>	

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
<b>А РЕКОНСТРУКЦИЈА ЕВП "ЗЕМУН" - ЕЛЕКТРО ДЕО</b>							
<b>А-1 ДЕМОНТАЖА ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ</b>							
1	Демонтажа опреме 110/27.5kV	обухвата демонтажу вучног трансформатора, растављача 110kV, напонског трансформатора 110kV, струјног трансформатора 110kV, одводника пренапона 110kV, кућног трансформатора, прекидача 25kV, растављача 25kV, напонског трансформатора 25kV	комплет	1	79,746.51	79,746.51	4.1.3.1
2	Демонтажа "АС&DC" система	обухвата демонтажу "АС" ормана, "DC" ормана, "DC" батерије, итд.	комплет	1	5,092.71	5,092.71	4.1.3.1
3	Демонтажа управљачког панела	обухвата демонтажу свих ормана заштите (трансформатор, напајање, мерење, комуникација), итд.	комплет	1	1,354.58	1,354.58	4.1.3.1
4	Демонтажа каблова	обухвата демонтажу струјних и управљачких каблова, итд.	комплет	1	63,861.42	63,861.42	4.1.3.1
5	Демонтажа спољне расвете	обухвата демонтажу спољне расвете и каблова	комплет	1	1,286.51	1,286.51	4.1.3.1
<b>А-2 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>							
1	Испитивање и ојачање темеља	обухвата ојачање темеља вучног трансформатора, растављача 110kV, напонског трансформатора 110kV, струјног трансформатора 110kV, одводника пренапона 110kV, структуре каблова	комплет	1	22,707.90	22,707.90	4.1.3.1
2	Испитивање и поправка уземљивачке мреже	обухвата поправку уземљења ЕВП	комплет	1	191,460.60	191,460.60	4.1.3.1
3	Инсталација опреме 110/27.5kV	обухвата инсталацију вучног трансформатора, растављача 110kV, напонског трансформатора 110kV, струјног трансформатора 110kV, одводника пренапона 110kV, кућног трансформатора, ормана прекидача 25kV, ормана растављача 25kV, ормана напонског трансформатора 25kV, ормана сабирница 25kV	комплет	1	74,664.01	74,664.01	4.1.3.1
4	Инсталација "АС&DC" система	обухвата инсталацију ормана "АС" напајања, ормана "DC" пуњача, ормана "DC" напајања, ормана "DC" батерије.	комплет	1	4,887.37	4,887.37	4.1.3.2
5	Инсталација и испитивање ормана за управљање и заштиту	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана у интегрисаном систему аутоматског управљања (трансформатор, напајање, мерења, комуникација), итд.	комплет	1	18,991.32	18,991.32	4.1.3.1
6	Полагање каблова	обухвата полагање свих помоћних напојних каблова и секундарних управљачких каблова	комплет	1	145,024.91	145,024.91	4.1.3.1
7	Инсталација спољне расвете	обухвата инсталацију светилки, каблова	комплет	1	3,904.91	3,904.91	4.1.3.1
8	Пратећи радови	обухвата инсталацију плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	2,149.85	2,149.85	4.1.3.1
9	Управљање растављачем КМ	обухвата инсталацију ормана управљања, полагање каблова, преко шина, заштиту каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	64,987.97	64,987.97	4.1.3.1

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
<b>А-3 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>							
1	Вучни трансформатор	110/27.5kV, 10MVA, монофазни, за спољну монтажу, уљни, са хлађењем природним струјањем уља (ОНАН), секундарна регулација оптерећења	ком.	2	301,087.24	602,174.47	4.1.3.1
2	Кућни трансформатор	монофазни, 25/0.23kV, 80kVA	ком.	1	18,189.23	18,189.23	4.1.3.1
3	Растављач 110kV на моторни погон	двофазни, за спољну монтажу, на моторни погон, два растављача са уземљењем, 1250A	ком.	3	8,041.25	24,123.74	4.1.3.1
4	Растављач 110kV на ручни погон	двофазни, за спољну монтажу, на ручни погон, 1250A	ком.	5	5,552.18	27,760.90	4.1.3.1
5	Струјни трансформатор 110kV	2x150/5,0.2,0.5,5П20,5П20, за спољну монтажу, уљни	ком.	2	4,404.08	8,808.16	4.1.3.1
6	Напонски трансформатор 110kV	110/√3 :0.1/√3 :0.1/√3, 0.2,3П, за спољну монтажу, уљни, капацитивни	ком.	2	3,733.60	7,467.19	4.1.3.1
7	Одводник пренапона 110kV	102/266kV	ком.	4	1,723.29	6,893.14	4.1.3.1
8	25kV ваздухом изоловано разводно постројење	са вакуумским прекидачем 1250A и струјним трансформатором 800/5; напонским трансформатором 25/0.1; растављачем 1250A	комплет	1	228,794.31	228,794.31	4.1.3.1
9	Орман управљања растављаче м КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за пребацивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	1	28,719.54	28,719.54	4.1.3.1
10	Орман централног уземљења	обухвата сабирницу, струјни трансформатор 1kV	комплет	1	8,615.30	8,615.30	4.1.3.1
11	"АС&DC" систем 2x100Ah	обухвата ормане "АС" напајања, орман "DC" пуњења, орман "DC" напајања, орман "DC" батерије	комплет	1	31,590.93	31,590.93	4.1.3.1
12	Интегрисани систем аутоматског управљања	обухвата ормане за мерење снаге, ормане заштите, ормане за управљање комуникацијама, итд.	комплет	1	162,741.06	162,741.06	4.1.3.1
13	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	478,651.50	478,651.50	4.1.3.1
<b>Б ПСН "БАТАЈНИЦА" - ЕЛЕКТРО ДЕО</b>							
<b>Б-1 ДЕМОНТАЖА ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ</b>							
1	Демонтажа опреме 27.5kV	обухвата демонтажу кућног трансформатора, прекидача 25kV, растављача 25kV, напонског трансформатора 25kV	комплет	1	24,415.30	24,415.30	4.1.3.2
2	Демонтажа система уземљења	обухвата уземљиваче ПСН	комплет	1	8,724.21	8,724.21	4.1.3.2
3	Демонтажа "АС&DC" система	обухвата демонтажу "АС" ормана, "DC" ормана, "DC" батерије, итд.	комплет	1	5,372.93	5,372.93	4.1.3.2
4	Демонтажа ормана управљања и заштите	обухвата демонтажу свих ормана заштите (напајање, комуникације), итд.	комплет	1	1,192.35	1,192.35	4.1.3.2



## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)		Свеска бр.
						Д	Д	
5	Демонтажа каблова (електричних и управљачких)	обухвата демонтажу електричних и управљачких каблова, итд.	комплет	1	14,649.63	14,649.63		4.1.3.2
<b>Б-2 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>								
1	Инсталација опреме 27.5kV	обухвата инсталацију кућног трансформатора, ормана прекидача 25kV, ормана растављача 25kV, ормана напонског трансформатора 25kV, ормана сабирница 25kV	комплет	1	31,806.48	31,806.48		4.1.3.2
2	Инсталација "АС&DC" система	обухвата инсталацију ормана "АС" напајања, ормана "DC" пуњења, ормана на "DC" напајања, ормана "DC" батерије	комплет	1	4,887.37	4,887.37		4.1.3.2
3	Инсталација и испитивање ормана управљања и заштите	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана интегрисаног система аутоматског управљања (напајање, комуникације), итд.	комплет	1	12,330.74	12,330.74		4.1.3.2
4	Полагање каблова	обухвата полагање свих помоћних напојних каблова и секундарних управљачких каблова	комплет	1	48,776.14	48,776.14		4.1.3.2
5	Инсталација спољне расвете	обухвата инсталацију светилки, каблова	комплет	1	3,010.93	3,010.93		4.1.3.2
6	Пратећи радови	обухвата инсталацију плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	648.93	648.93		4.1.3.2
<b>Б-3 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>								
1	Кућни трансформатор	монофазни, 25/0.23kV, 50kVA	ком.	1	16,367.25	16,367.25		4.1.3.2
2	25kV ваздухом изоловано разводно постројење	са вакуумским прекидачем 1250А и струјним трансформатором 800/5, напонским трансформатором 25/0.1; растављачем 1250А; сабирницом 1250А	комплет	1	307,101.15	307,101.15		4.1.3.2
3	"АС&DC" систем 2x75Ah	обухвата ормане "АС" напајања, орман "DC" пуњења, орман "DC" напајања, орман "DC" батерије	комплет	1	21,060.62	21,060.62		4.1.3.2
4	Интегрисани систем аутоматског управљања	обухвата ормане заштите, ормане за комуникације, итд.	комплет	1	124,449.85	124,449.85		4.1.3.2
5	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	54,041.30	54,041.30		4.1.3.2
<b>Ц ПС "СТАРА ПАЗОВА" - ЕЛЕКТРО ОПРЕМА ПС "СТАРА ПАЗОВА"</b>								
<b>Ц-1 ДЕМОНТАЖА ЕЛЕКТРО ОПРЕМЕ ПС "СТАРА ПАЗОВА"</b>								
1	Демонтажа опреме 27.5kV	обухвата демонтажу трансформатора сопствене потрошње, прекидача 25kV, растављача 25kV, напонског трансформатора 25kV	комплет	1	10,996.58	10,996.58		4.1.3.3
2	Демонтажа система уземљења	обухвата уземљиваче ПС Стара Пазова	комплет	1	8,724.21	8,724.21		4.1.3.3
3	Демонтажа "АС&DC" система	обухвата демонтажу "АС" ормана, "DC" ормана, "DC" батерије, итд.	комплет	1	5,372.93	5,372.93		4.1.3.3

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
4	Демонтажа ормана управљања и заштите	обухвата демонтажу свих ормана заштите (напајање, комуникације), итд.	комплет	1	1,192.35	1,192.35	4.1.3.3
5	Демонтажа каблова (електричних и управљачких)	обухвата демонтажу електричних и управљачких каблова, итд.	комплет	1	14,649.63	14,649.63	4.1.3.3
<b>Ц-2 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ ПС "СТАРА ПАЗОВА"</b>							
1	Инсталација опреме 27.5kV	обухвата инсталацију трансформатора сопствене потрошње, ормана прекривача 25kV, ормана напонског трансформатора 25kV, ормана сабирница 25kV	комплет	1	18,546.60	18,546.60	4.1.3.3
2	Инсталација "АС&DC" система	обухвата инсталацију ормана "АС" напајања, ормана "DC" пуњења, ормана на "DC" напајања, ормана "DC" батерије	комплет	1	4,887.37	4,887.37	4.1.3.3
3	Инсталација и испитивање ормана управљања и заштите	обухвата инсталацију свих ормана у интегрисаном систему аутоматског управљања (напајање, комуникације), итд.	комплет	1	12,330.74	12,330.74	4.1.3.3
4	Полагање каблова	обухвата полагање свих помоћних напојних каблова и секундарних управљачких каблова	комплет	1	48,776.14	48,776.14	4.1.3.3
5	Инсталација спољне расвете	обухвата инсталацију светилки, каблова	комплет	1	3,010.93	3,010.93	4.1.3.3
6	Пратећи радови	обухвата инсталацију плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	648.93	648.93	4.1.3.3
7	Управљање растављачем на КМ	обухвата инсталацију ормана управљања, полагање каблова, испод сингларне заштите каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	71,025.71	71,025.71	4.1.3.3
<b>Ц-3 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА ПС "СТАРА ПАЗОВА"</b>							
1	Кућни трансформатор	монофазни, 25/0.23kV, 50kVA	ком.	1	16,367.25	16,367.25	4.1.3.3
2	25kV ваздухом изоловано разводно постројење	са вакуумским прекидачем 1250А и струјним трансформатором 800/5 ; напонским трансформатором 25/0.1; сабирницом 1250А	комплет	1	153,549.44	153,549.44	4.1.3.3
3	Орман управљања растављачима КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за преbacивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	1	28,719.54	28,719.54	4.1.3.3
4	"АС&DC" систем 2x75Ah	обухвата ормане "АС" напајања, орман "DC" пуњења, орман "DC" напајања а, орман "DC" батерије	комплет	1	21,060.62	21,060.62	4.1.3.3
5	Интегрисани систем аутоматског управљања	обухвата ормане заштите, ормане за комуникације, итд.	комплет	1	124,449.85	124,449.85	4.1.3.3
6	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	54,041.30	54,041.30	4.1.3.3

### 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Ме ре	Коли чина	Јед. цена (У СД)	УКУПНО (УС Д)	Свеска бр.
1	Демонтажа опреме 27.5kV	обухвата монтажу кућног трансформатора, прекидача 25kV, растављача 25kV, напонског трансформатора 25kV	комплет	1	15,635.50	15,635.50	4.1.3.4
2	Демонтажа система уземљења	обухвата уземљиваче ПС Нова Пазова	комплет	1	8,724.21	8,724.21	4.1.3.4
3	Демонтажа "АС&ДС" система	обухвата монтажу "АС" ормана, "ДС" ормана, "ДС" батерије, итд.	комплет	1	5,372.93	5,372.93	4.1.3.4
4	Демонтажа ормана управљања и заштите	обухвата монтажу свих ормана заштите (напајање, комуникације), итд.	комплет	1	1,192.35	1,192.35	4.1.3.4
5	Демонтажа каблова (електричних и управљачких)	обухвата монтажу електричних и управљачких каблова, итд.	комплет	1	14,649.63	14,649.63	4.1.3.4
<b>Е ДАЛЈИНСКО УПРАВЉАЊЕ РАСТАВЉАЧИМА - НОВИ БЕОГРАД</b>							
<b>Е-1 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>							
1	Уземљивачка мрежа "RTU"	обухвата инсталацију уземљења "RTU"	комплет	1	14,714.30	14,714.30	4.1.3.5
2	Инсталација и испитивање "RTU"	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана у "RTU" контејнеру ("RTU", комуникације, напајање), итд.	ком.	1	5,043.93	5,043.93	4.1.3.5
3	Пратећи радови	обухвата плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	571.78	571.78	4.1.3.5
4	Полагање каблова	обухвата полагање каблова, преко шина, заштиту каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	52,497.26	52,497.26	4.1.3.5
5	Испорука и полагање напојног кабла 1kV у ров и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	обухвата полагање напојног кабла 1kV у ров, и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	комплет	1	3,403.46	3,403.46	4.1.3.5
<b>Е-2 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>							
1	Орман управљања растављачима КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за пребацивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	1	28,719.54	28,719.54	4.1.3.5
2	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	19,145.61	19,145.61	4.1.3.5
<b>Ф ДАЛЈИНСКО УПРАВЉАЊЕ РАСТАВЉАЧИМА - ЗЕМУН ПОЛЈЕ</b>							
<b>Ф-1 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>							
1	Уземљивачка мрежа "RTU"	обухвата инсталацију уземљења "RTU"	комплет	1	14,714.30	14,714.30	4.1.3.6
2	Инсталација и испитивање "RTU"	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана у "RTU" контејнеру ("RTU", комуникације, напајање), итд.	ком.	2	5,043.93	10,087.86	4.1.3.6
3	Пратећи радови	обухвата плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	571.78	571.78	4.1.3.6
4	Полагање каблова	обухвата полагање каблова, преко шина, заштиту каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	49,409.19	49,409.19	4.1.3.6

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
5	Испорука и полагање напојног кабла 1kV у ров и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	обухвата полагање напојног кабла 1kV у ров, и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	комплет	1	3,403.46	3,403.46	4.1.3.6
<b>Ф-2 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>							
1	Орман управљања растављачи КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за пребацивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	2	28,719.54	57,439.09	4.1.3.6
2	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	19,145.61	19,145.61	4.1.3.6
<b>Г ДАЛЈИНСКО УПРАВЉАЊЕ РАСТАВЉАЧИМА - БАТАЈНИЦА</b>							
<b>Г-1 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>							
1	Уземљивачка мрежа "RTU"	обухвата инсталацију уземљења "RTU"	комплет	1	14,714.30	14,714.30	4.1.3.7
2	Инсталација и испитивање "RTU"	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана у "RTU" контејнеру ("RTU", комуникације, напајање), итд.	ком.	2	5,043.93	10,087.86	4.1.3.7
3	Пратећи радови	обухвата плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	571.78	571.78	4.1.3.7
4	Полагање каблова	обухвата полагање каблова, преко шина, заштиту каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	77,201.86	77,201.86	4.1.3.7
5	Испорука и полагање напојног кабла 1kV у ров и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	обухвата полагање напојног кабла 1kV у ров, и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	комплет	1	3,403.46	3,403.46	4.1.3.7
<b>Г-2 ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>							
1	Орман управљања растављачи КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за пребацивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	2	28,719.54	57,439.09	4.1.3.7
2	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	19,145.61	19,145.61	4.1.3.7
<b>Х ДАЛЈИНСКО УПРАВЉАЊЕ РАСТАВЉАЧИМА - НОВА ПАЗОВА</b>							
<b>Х-1 ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>							

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	Инсталација и испитивање "RTU"	обухвата инсталацију и испитивање свих ормана у "RTU" контејнеру ("RTU", комуникације, напајање), итд.	ком.	2	5,043.93	10,087.86	4.1.3.8
3	Пратећи радови	обухвата плоче за заштиту од глодара, изолационе облоге, итд.	комплет	1	571.78	571.78	4.1.3.8
4	Полагање каблова	обухвата полагање каблова, преко шина, заштиту каблова, полагање заштитних цеви, кабловски ров, итд.	комплет	1	64,849.56	64,849.56	4.1.3.8
5	Испорука и полагање напојног кабла 1 kV у ров и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	обухвата полагање напојног кабла 1kV у ров, и његово вођење кроз одговарајућу цев до најближе ТС монтиране на стубу и прикључене на КМ и "RTU".	комплет	1	3,403.46	3,403.46	4.1.3.8
<b>X-2</b>	<b>ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>						
1	Орман управљања растављачима КМ	обухвата аутоматску трансфер склопку за пребацивање са једног извора напајања на други, комуникациони уређај, "RTU host", терминале, итд.	ком.	2	28,719.54	57,439.09	4.1.3.8
2	Техничка подршка и обука	обухвата обуку у фабрици, обуку на терену, сервисирање у гарантном року, итд.	комплет	1	19,145.61	19,145.61	4.1.3.8
<b>И</b>	<b>УПРАВЉАЧКИ ЦЕНТАР</b>						
<b>И-1</b>	<b>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>						
1	Инсталација уземљења	обухвата ормане и уземљење челичним тракама на уземљивачку мрежу	комплет	1	3,976.38	3,976.38	4.1.4
2	Инсталација опреме	обухвата све ормане за инсталације станичног сервера, инсталације у диспетчерској станици, полагање каблова, заштиту каблова, итд.	комплет	1	33,695.41	33,695.41	4.1.4
3	Инсталација ЛЦД дисплеја	обухвата полагање каблова, ЛЦД и испитивање његовог управљачког уређаја, итд.	комплет	1	9,264.22	9,264.22	4.1.4
4	Дебаговање опреме	обухвата дебаговање сервера, диспетчерске радне станице, станице за одржавање пруге, комуникационог интерфејса, интерфејса часовника, софтвера	комплет	1	19,037.83	19,037.83	4.1.4
5	Интермодулација система управљања станице	обухвата дебаговање између центра за даљинско управљање и управљање станице	комплет	1	27,021.22	27,021.22	4.1.4
<b>И-2</b>	<b>ЕЛЕКТРО ОПРЕМА</b>						



## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	Сервер базе историјских података	<p>за складиштење историјских и других разних статистичких података о системима за напајање електричне вуче, монтиран на рацк, са следећим техничким карактеристикама:</p> <p>CPU: 8-core Интел Хеон CPU (конфигурација са 2 CPU)                      Меморија: 32GB                      Мрежни интерфејс: 4 10BaseT / 100BaseTX                      Екстерни капацитет: 4 x 900GB                      ДВД-РОМ: 1</p>	ком.	2	44,036.26	88,072.51	4.1.4
2	Конфигурацијски сервер	<p>конфигурисање и управљање разним врстама система података. Конфигурација обухвата све врсте чворова платформе, слике, информацијске и комуникацијске протоколе дисперског система. Као сервер базе података, његова специјална архитектура може да обезбеди да кад је оффлине то не утиче на кључне операције главне станице.</p> <p>Конфигурацијски сервер може да обезбеди функције одржавања у смислу додавања, мењања, итд. Конфигурацијски сервер се монтира на рацк и има следеће техничке параметре:</p> <p>CPU: 8-core Интел Хеон CPU (конфигурација са 2 CPU)                      Меморија: 32GB                      Мрежни интерфејс: 4 10BaseT / 100BaseTX                      Екстерни капацитет: 4 x 600GB                      ДВД-РОМ: 1</p>	ком.	1	40,589.68	40,589.68	4.1.4
3	Меморијски уређај	<p>за складиштење података "SCADA" система, основни конфигурацијски индикатори су:</p> <p>Контролер: Дуал контролер                      Цацхе: 2GB                      Интерфејс матичног рачунара: 4 4GBps Фибер Цханнел интерфејс                      РАИД ниво: ниво 5                      Партиције меморије: партиције меморије 4,8,16 или 64                      Вентилатор и напајање струјом: двојни редундантни измењив у раду                      Хард драјв: SAS хард драјв, капацитет хард драјва 2Т</p>	ком.	1	91,901.41	91,901.41	4.1.4

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
4	Апликативни и комуникацијски сервер	<p>основна опрема "SCADA" система диспечерске централе која се користи за обраду пословања у стварном времену. Углавном обавља бизнис логичку у обраду "SCADA", остварује комуникацију са системом управљане станице. Конфигурација броја опреме је везана за број контролисаних локација и И / О мониторинг тачака.</p> <p>Према захтевима за капацитет мониторинга, систем је конфигурисан са 2 комплета комуникацијског и апликативног сервера. У случају квара апликативног и комуникацијског сервера, други сервер може одмах да замени његов рад. То може у великој мери да побољша поузданост "SCADA" обраде пословања.</p> <p>Комуникацијски и апликативни сервери се монтирају на рацк. Технички параметри су:</p> <p>CPU: 6-core Интел Хеон CPU (дуал CPU конфигурација)</p> <p>Меморија: 32GB</p> <p>Мрежни интерфејс: 5 10BaseT / 100BaseTX</p> <p>Екстерни капацитет: 4 * 300GB</p> <p>ДВД-РОМ: 1</p>	ком.	2	38,292.35	76,584.69	4.1.4
5	Радна станица за одржавање	<p>платформа за одржавање система и анти-вирус софтвер. Преко радне станице за одржавање може да се улогује у системску мрежу, за онлине одржавање све опреме у систему, и редовно ажурирање анти-вирус базе података, вршење анти-вирус услуга система.</p> <p>Радна станица за одржавање користи светски признат бренд рачунара на нивоу радне станице, конфигурација дисплеја од 22 инча. Радна станица за одржавање може да се користи за замену диспечерске радне станице која је у кVуру, по потреби, тако да су главне спецификације компатибилне са диспечерском радном станицом. Спецификације су следеће:</p> <p>CPU: сингле 4 core (интел core I7)</p> <p>Фреквенција 3.0GHz</p> <p>Меморија: 16GB</p> <p>Хард драјв: 1TB (SATA)</p> <p>ДВД-РОМ: 1</p> <p>Графика: хигх-дефинитион мулти-сцреен графичка картица, меморија 4GB</p>	ком.	1	7,183.57	7,183.57	4.1.4

su 21 杨 英

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
6	све свич	представља редундантну мрежу за обраду података, одговорну за размену података између чворова рачунара и меморијских уређаја. Техничке спецификације су следеће: Тип: свич слоја 3; Капацитет комутације: 5.9ТВbps; Брзина прослеђивања пакета: 200Mbps; 24-порт Етхернет 10 / 100Mbps портови, СФП-базирани Гигабит Етхернет портови се конфигуришу на захтев.	ком.	4	80,413.59	321,654.36	4.1.4
7	Адаптибилни сигурносни уређај за детекцију упада у Firewall & IPS	углавном се користи за обезбеђивање безбедности мреже система, за постизање анти-вирус заштите, управљање мрежом, изолацију фиревоалла, детекцију упада и друге функције. Детаљне техничке спецификације су као што следи: пропусна моћ за чист текст: 188Mbps 168-бит ЗДЕС ИПСеџ ВПН пропусна моћ: 130Mbps симултани ВПН тунел: 2000 Симултана веза: 130,000 5000 / сеџ Процесор: 433MHz меморија насумичног приступа: 32MB, или 64MB SDRAM флеш меморија: 16MB	ком.	1	50,123.91	50,123.91	4.1.4
8	Каблови и кабловски прибор	обухвата напојне каблове, оптичке каблове, ЛЦД каблове	ком.	1	1,531.56	1,531.56	4.1.4
9	Свич приступног слоја	за комуникацију са управљаном станицом. Техничке спецификације су следеће: Брзина преноса: 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps Режим размене: складиштење - прослеђивање Брзина прослеђивања пакета: 30 Mbps Режим преноса: подржава пун дуплекс Пропусни опсег задње плоче: 32Gbps ВЛАН подршка: подржава	ком.	2	12,445.32	24,890.65	4.1.4

43

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
10	Станица диспечерског особља	<p>У складу са управљањем диспечерским "SCADA" системом, анализом и другим оперативним потребама, додела сета диспечерских радних станица за реализацију свакодневног управљања.</p> <p>Диспечерске радне станице користе светски познат бренд рачунара класе радних станица, сваки у конфигурацији са 3 екрана од 22 инча, а главне спецификације су следеће:</p> <p>CPU: сингле 4 core (интел core I7)                      Фреквенција: 3.0GHz                      Меморија: 16GB                      Хард драјв: 1TB (SATA)                      ДВД-РОМ: 1</p> <p>Графика: графичка картица за више екрана високе дефиниције, меморија 4GB</p> <p>Системски конфигурисан штампач податак за штампање приказа са екрана система, података, извештаја и друго. Употреба ласерског мрежног штампача, А4 формата, резолуције 600 * 600дпи.</p>	ком.	1	7,907.38	7,907.38	4.1.4
11	Ормани и комплети прибора	обухвата ормане сервера и комплете прибора	ком.	9	4,613.96	41,525.64	4.1.4
12	Стубни орман	Систем има два независна извора напајања наизменичном струјом, са општом за пребацивање са једног на други извор напајања, орманом који садржи амперметар, волтметар и најмање 10 улаза за напојне каблове. Систем је конфигурисан са он-лине системом непрекидног напајања (УПС), редундантне конфигурације. УПС има даљински комуникацијски интерфејс за праћење рада УПС-а у стварном времену са радне станице. Капацитет УПС-а је 15kVA, што покрива целокупно оптерећење за 1 сат напајања струјом.	ком.	2	9,572.80	19,145.61	4.1.4

српски

## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
13	Трошкови софтвера	<p>Софтвер за "SCADA" диспечерски мастер систем, укључујући: системски софтвер, платформски софтвер, и апликативни софтвер.</p> <p>(1) Системски софтвер: Системски софтвер обухвата оперативни систем, систем управљања базом података, софтвер за управљање кластерима, итд. Оперативни систем је популарни Windows оперативни систем, мултитајминг у стварном времену, могућност већег броја корисника, и омогућава комплетно дебаговање, дијагностику, са моћним функцијама мрежног управљања. База података користи велику комерцијалну базу података. Систем је опремљен савршеним апликативним софтверским пакетом који задовољава потребе рада на терену у управљању. Системски софтвер мора да подржава уобичајене развојне алате да би се задовољиле потребе разних видова развоја система и проширења система.</p> <p>Платформски софтвер се налази у системском софтверу, под апликативним софтвером "SCADA", у складу са потребама корисника за секундарним развојем, зрео и поуздан, отворен и са системом мониторинга великог обима за подешавање, високе поузданости, преносивости, скалабилности, одржавања, водећа светска генеричка софтверска платформа. (3) Апликативни софтвер: апликативни софтвер "SCADA" диспечерског мастер система треба да садржи три дела, један се базира на секундарном развоју софтвера платформе за постизање "SCADA" функције апликативног софтвера, као што је "SCADA" диспечерски софтвер, "SCADA" апликативни серверски софтвер, софтвер за управљање комуникацијама, итд.; Други је диспечерско управљање - апликативни софтвер, као што је диспечерско управљање и софтвер за статистичку анализу, софтвер за управљање одржавањем, софтвер за управљање диспечерским планирањем, итд.; Трећи обезбеђује безбедан рад "SCADA" система неопходан за апликативни софтвер мрежног управљања, софтвер за заштиту од вируса.</p>	ком.	1	382,921.20	382,921.20	4.1.4



## 8 Стабилна постројења електричне вуче - ЕВП, ПСН, ПС

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
14	ЛЦД екран и управљачки уређај (55", 3*4=12 уређаја)	користи се за приказ линијског дијаграма, дијаграма дистрибуције напајања а струјом, главне шеме везивања подстанца, под-шлематски дијаграм напајања возног вода, даљински мониторинг прекидача возног вода, и других информација. Може да приказује диспечерски центар на екрану, и на више екрана.	ком.	1	176,143.89	176,143.89	4.1.4
15	Техничка подршка и обука	обухвата техничку помоћ при инсталацији на терену, обуку на терену (укупујући хардвер и софтвер, коришћење и одржавање софтвера), дебаговање на лицу места, и сервисирање у гарантном року.	ком.	1	153,168.25	153,168.25	4.1.4
<b>Укупно</b>						<b>5,845,392.10</b>	

ш 71. 楊 芳

## 9 Напајање електричном енергијом

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количин а	Јед. цена (У СД)	УКУПНО (УСД)	Свеска б р.
<b>А</b>	<b>Трафо станица напајана са КМ 25/0.23 kV</b>						
1	Електро montaжни радови за 25/0.23 kV 50 kVA	Носећа конструкција, темељи, комплетна монтажа растављача, уна крсне електричне везе (проводници), ВН осигурач, одводник прена пона, изолатор, трансформатор, орман, уземљење, остали радови. Трансформатор 25/0.23kV 50kVA					
1-1	Изградња	темељ, укупан систем уземљења	комплет	9	2,741.68	24,675.10	4/2.1
1-2	Инсталација	Носећа конструкција, електричне везе, ТС тестирање и друго	комплет	9	10,607.46	95,467.10	4/2.1
1-3	Опрема	Трансформатор 25/0.23kV 50kVA, ормар	комплет	9	6,381.49	57,433.42	4/2.1
2	Електро montaжни радови за 25/0.23 kV 100 kVA	Носећа конструкција, темељи, комплетна монтажа растављача, уна крсне електричне везе (проводници), ВН осигурач, одводник прена пона, изолатор, трансформатор, орман, уземљење, остали радови					
2-1	Изградња	темељ, укупан систем уземљења	комплет	16	2,741.68	43,866.84	4/2.1
2-2	Инсталација	Носећа конструкција, електричне везе, ТС тестирање и друго	комплет	16	10,664.18	170,626.88	4/2.1
2-3	Опрема	Трансформатор 25/0.23kV 100kVA, ормар	комплет	16	8,555.92	136,894.79	4/2.1
<b>Б</b>	<b>Дистрибутивне трафо станице 10(20)/0.4 kV</b>						
1	Електро montaжни радови за дистрибутивне трафо станице 10(20)/0.4 kV	Темељ, ров, кабл, трансформатор, остали радови	место	3	18,435.42	55,306.25	4/2.2
2	Испорука материјала и опреме	Трафо станица 10(20)/0.4 kV	комплет	3	43,015.97	129,047.92	4/2.2
<b>Ц</b>	<b>Електроенергетске инсталације</b>						
1	Електроенергетске инсталације за објекте на Новом Београду						
1-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5x~3x) систем, електрична расвета и ожичење за утичнице, осветљење, остали радови	место	1	35,452.73	35,452.73	4/2.2
1-2	Опрема	УПС (1.5x~3x) и прибор	место	1	21,271.64	21,271.64	4/2.2
2	Електроенергетске инсталације за објекте у стајалишту Тошин Бунар						
2-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, електрична расвета и ожичење за утичнице, осветљење и прибор, уземљење, остали радови	место	1	3,639.81	3,639.81	4/2.2

43

## 9 Напајање електричном енергијом

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количин а	Јед. цена (У СД)	УКУПНО (УСД)	Свеска б р.
3	Електроенергетске инсталације за об јекте у Земуну						
3-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5х~3х) систем, електри чна расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	192,673.75	192,673.75	4/2.2
3-2	Опрема	УПС (1.5х~3х) и прибор	место	1	34,980.02	34,980.02	4/2.2
4	Електроенергетске инсталације за об јекте у стајалишту Алтина						
4-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, електрична расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	3,639.81	3,639.81	4/2.2
5	Електроенергетске инсталације за об јекте у Земун пољу						
5-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5х~3х) систем, електри чна расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	24,107.85	24,107.85	4/2.2
5-2	Опрема	УПС (1.5х~3х) и прибор	место	1	10,872.17	10,872.17	
6	Електроенергетске инсталације за об јекте у Камендину						
6-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, електрична расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	3,639.81	3,639.81	4/2.2
7	Електроенергетске инсталације за об јекте у Батајници						
7-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5х~3х) систем, електри чна расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	65,327.56	65,327.56	4/2.2
7-2	Опрема	УПС (1.5х~3х) и прибор	место	1	33,089.21	33,089.21	4/2.2
8	Електроенергетске инсталације за об јекте у Новој Пазови						

СИ 21. 10. 15

## 9 Напајање електричном енергијом

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
8-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5x~3x) систем, електрична расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	49,161.11	49,161.11	4/2.2
8-2	Опрема	УПС (1.5x~3x) и прибор, разводни ормари	место	1	41,597.86	41,597.86	4/2.2
9	Електроенергетске инсталације за објекте у Старој Пазови						
9-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5x~3x) систем, електрична расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	51,997.33	51,997.33	4/2.2
9-2	Опрема	УПС (1.5x~3x) и прибор, разводни ормари	место	1	24,202.39	24,202.39	4/2.2
10	Електроенергетске инсталације за напајање ТК опреме у тунелу Безанијска коса						
10-1	Инсталација	Напајање струјом, разводни ормани, УПС (1.5x~3x) систем, електрична расвета и ожичење за утичнице, светилке и прибор, уземљење, остали радови	место	1	7,279.63	7,279.63	4/2.2
10-2	Опрема	УПС (1.5x~3x) и прибор, разводни ормари	место	1	87,260.98	87,260.98	4/2.2
<b>Д</b>	<b>Инсталације станичне расвете</b>						
1	Инсталације расвете на станици Нов и Београд	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилке и прибор, уземљење и други радови	станица	1	71,415.97	71,415.97	4/2.3
2	Испорука материјала и опреме за Нов Београд	Стубови расвете, светилке	станица	1	166,637.27	166,637.27	4/2.3
3	Инсталације расвете на стајалишту Тешин Бунар	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилке и прибор, уземљење и други радови	станица	1	29,638.48	29,638.48	4/2.3
4	Испорука материјала и опреме за Тешин Бунар	Стубови расвете, светилке	станица	1	69,156.45	69,156.45	4/2.3
5	Инсталације расвете на станици Земун	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилке и прибор, уземљење и други радови	станица	1	76,436.08	76,436.08	4/2.3
6	Испорука материјала и опреме за Земун	Стубови расвете, светилке	станица	1	178,350.85	178,350.85	4/2.3
7	Инсталације расвете на стајалишту Апатина	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилке и прибор, уземљење и други радови	станица	1	17,868.17	17,868.17	4/2.3

### 9 Напајање електричном енергијом

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количин а	Јед. цена (У СД)	УКУПНО (УСД)	Свеска б р.
8	Испорука материјала и опреме за Ал тину	Стубови расвете, светилъке	станица	1	41,692.41	41,692.41	4/2.3
9	Инсталације расвете на станици Зем унско Поље	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	16,024.63	16,024.63	4/2.3
10	Испорука материјала и опреме за Зе мунско Поље	Стубови расвете, светилъке	станица	1	37,390.81	37,390.81	4/2.3
11	Инсталације расвете на стајалишту К амендин	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	24,348.93	24,348.93	4/2.3
12	Испорука материјала и опреме за Ка мендин	Стубови расвете, светилъке	станица	1	56,814.17	56,814.17	4/2.3
13	Инсталације расвете на станици Бат ајница	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	29,576.37	29,576.37	4/2.3
14	Испорука материјала и опреме за Ба тајницу	Стубови расвете, светилъке	станица	1	69,011.52	69,011.52	4/2.3
15	Инсталације расвете на станици Нов а Пазова	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	35,490.16	35,490.16	4/2.3
16	Испорука материјала и опреме за Но ву Пазову	Стубови расвете, светилъке	станица	1	82,810.38	82,810.38	4/2.3
17	Инсталације расвете на станици Ста ра Пазова	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	43,228.22	43,228.22	4/2.3
18	Испорука материјала и опреме за Ст ару Пазову	Стубови расвете, светилъке	станица	1	100,865.84	100,865.84	4/2.3
19	Инсталације расвете на км 15+915	Темељ, кабловски ров, НН кабл, стуб јавне расвете, светилъке и при бор, уземљење и други радови	станица	1	12,762.98	12,762.98	4/2.3
20	Испорука материјала и опреме за км 15+915	Стубови расвете, светилъке	станица	1	29,780.29	29,780.29	4/2.3
<b>Е</b>	<b>Инсталације расвете на денивелисаним укрштајима и приступним путевима</b>						
1	12+700 - 13+000		место	1	34,236.93	34,236.93	4/2.4
2	13+288		место	1	231,545.06	231,545.06	4/2.4
3	13+350 - 13+900		место	1	42,186.85	42,186.85	4/2.4
4	15+915		место	1	123,481.37	123,481.37	4/2.4
5	26+392		место	1	71,218.38	71,218.38	4/2.4

сц 21. 10



## 9 Напајање електричном енергијом

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количин а	Јед. цена (У СД)	УКУПНО (УСД)	Свеска б р.
6	34+727		место	1	185,991.62	185,991.62	4/2.4
<b>Ф</b>	<b>Измештање и заштита електро инсталација, пројекат заштите и измештања постојеће техничке и комуналне инфраструктуре</b>						
1	Београд Центар-Земун (укључиво)	1кV/10кV/35кV	КОМПЛЕТ	1	749,156.75	749,156.75	4/2.5
2	Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)	1кV/10кV/35кV	КОМПЛЕТ	1	122,778.75	122,778.75	4/2.5
3	Батајница (укључиво)-Стара Пазова	1кV/10кV/20кV/35кV	КОМПЛЕТ	1	183,110.68	183,110.68	4/2.5

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
<b>А</b> <b>Сигнално-сигурносни уређаји на станици Београд Центар, станици Нови Београд, и међустаничном растојању између станица Београд Центар и Нови Београд</b>							
<b>А-1 УНУТРАШЊА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>							
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, ЛАН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	1,450,691.50	1,450,691.50	5/1.2
2	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији диспечера, на СSM уређај, и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	205,841.36	205,841.36	5/1.2
3	СSM	Уређај за централизовано праћење рада сигнализације (СSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос СSM података	комплет	1	176,741.76	176,741.76	5/1.2
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и I60.	комплет	1	68,613.79	68,613.79	5/1.2
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројачима осовина, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за прањење ње.	комплет	1	13,477.71	13,477.71	5/1.2
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (30КР=ODF) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.2

срп. др. М. М. М. М.

*Abbas*

*Abord*

**10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за надзор и систем за прикупљање података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.2
8	Орман напајања	Орман опремљен компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског пражења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Орман има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са утичнице дизел агрегата.	комплет	1	980.20	980.20	5/1.2
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопкама, претварачима, ИТД.	комплет	1	227,577.23	227,577.23	5/1.2
10	Сигурносни интерфејс	Сигурносни интерфејс - електронска командна поставница / станично службено место релејног уређаја аутоматског блока СлДРС-64.Ж система. Позиција обухвата све неопходне елементе за интерфејс потребне за саобраћајне операције на једном колосеку.	комплет	1	15,928.20	15,928.20	5/1.3
11	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2од3 или 2од2, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца помоћу дуплих сензора бројача осовина	комплет	1	120,686.75	120,686.75	5/1.2
12	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница.	комплет	1	6,738.85	6,738.85	5/1.2
13	Рам завршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ZKR) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електромагнетних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	1	18,378.69	18,378.69	5/1.2

## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији диспетчера, на СSM уређај, и мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	340,618.44	340,618.44	5/1.2
2	СSM	Уређај за централизовано праћење рада сигнализације (СSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос СSM података	комплет	1	206,331.46	206,331.46	5/1.2
3	Електронски-релејни интерфејс за повезивање са постојећим интерфејсом релеја АПБ на међустанично м растојању Београд Центар - Нови Београд. Позиција обухвата све неопходне елементе интерфејса потребне за саобраћајне операције на једном колосеку		комплет	2	22,054.43	44,108.86	5/1.2
4	Електронски интерфејс који се користи за повезивање постојећег сигнално-сигурносног уређаја на станици Београд Центар и RBC. Ова позиција обухвата, између осталог, достављање комуникационог протока постојећег СВИ у станици Београд Центар (ESA 44 SB) и његово усклађивање са комуникацијским протоколом RBC преко виталне сигнално-сигурносне мреже, који такође мора да буде отворен (транспарентан) и јасно и комплетно документован.		комплет	1	73,514.77	73,514.77	5/1.2

*Милошевић*

*су М. Зб*

*Arbancic*

**10 Сигнално-сигурносни системи**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
5	Електронски интерфејс који се користи за повезивање постојећег сигнално-сигурносног уређаја у станици Београд Центар и станичног ТК уређаја. Ова позиција обухвата, између осталог, добављање комуникацијског протокола постојећег СБИ у станици Београд Центар (ESA 44 SB) и његово усклађивање са комуникацијским протоколом станичног ТК уређаја, који такође мора да буде отворен (транспарентан) и јасно и комплетно документован.		комплет	1	14,702.95	14,702.95	5/1.2
6	Електронски интерфејс који се користи за повезивање постојећег сигнално-сигурносног уређаја у станици Београд Центар и станичног CSM уређаја. Ова позиција обухвата, између осталог, добављање комуникацијског протокола постојећег СБИ у станици Београд Центар (ESA 44 SB) и његово усклађивање са комуникацијским протоколом станичног CSM уређаја који такође мора да буде отворен (транспарентан) и јасно и комплетно документован.		комплет	1	7,351.48	7,351.48	5/1.2



### 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
7	Електронски интерфејс који се користи за повезивање постојећег система за грејање скретница у станици Београд Центар и мреже података за даљинско управљање системом за грејање скретница. Ова позиција обухвата, између осталог, доградња комуникационог протокола постојећег система за грејање скретница у станици Београд Центар и његово усклађивање са комуникацијским протоколом даљинског управљања грејањем скретница кој и такође мора да буде отворен (транспарентан) и јасно и комплетно документован. Позиција обухвата мрежне уређаје за приступ мрежи и података даљинског управљања грејањем скретница.	сет	1	3,675.74	3,675.74	5/1.2	
8	Уређаји за формирање станичног сигнално-сигурносног ЛАН-а у СВИ са неопходним серверима и уређајима за управљање и заштиту помешних мрежа (са комуникацијским уређајима који омогућавају повезивање ЛАН-а са виталном сигнално-сигурносном мрежом и пружним оптичким каблом).	комплет	1	26,955.42	26,955.42	5/1.2	
9	УПС који се користи за напајање струјом додатних сигнално-сигурносних, ТК и СSM уређаја из мрежног и помоћног извора напајања у станици Београд Центар. Номинално оптерећење - 5kVA	комплет	1	7,351.48	7,351.48	5/1.2	

се 71. 10

*А. Вучковић*

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
10	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60		комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.2
<b>A-3</b>	<b>СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
1	Сигнали	Главни сигнал са темељем, гранични колосечни сигнал са темељем, маневарски сигнал са темељем, знак ограничења брзине, знак за усмеравање, сигнална ознака "78"	станица	1	395,975.07	395,975.07	5/1.2
2	Скретничка поставна справа са електричним погоном	Скретничка поставна справа са електричним погоном, завршна кабловска кутија, поставна полуа, дугачка контролна полуа, кратка контролна полуа са вијцима, индикатор скретнице	станица	1	182,537.18	182,537.18	5/1.2
3	Видео надзор и контрола положаја полуа скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуа скретница	станица	1	17,600.66	17,600.66	5/1.2
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим бројем стезаљки и осигурача (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	98,414.84	98,414.84	5/1.2
5	Бетонски темељ за разводни орман за систем за грејање скретница.		станица	1	1,337.97	1,337.97	5/1.2
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са причврсленим и заштитним елементима, кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "Граница одсека"		станица	1	128,222.02	128,222.02	5/1.2
7	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугустоп систем 1-60) са универзалним причврсленим системом и штитницима		станица	1	41,811.53	41,811.53	5/1.2
8	Пружна бализа 500Hz (аугустоп систем 1-60) са универзалним причврсленим системом и штитницима		станица	1	12,344.36	12,344.36	5/1.2

Abundax

[Handwritten mark]

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
<b>А-4</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
1	Каблови, кабловски прибор	Кабл са мономодним оптичким влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршни а кутија, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака упозорења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	124,943.78	124,943.78	5/1.2
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за кабловски разводни орман	станица	1	4,013.91	4,013.91	5/1.2
3	Систем уземљења	Изолувано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	станица	1	14,485.11	14,485.11	5/1.2
<b>А-5</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
		инсталација унутрашње опреме на станици Нови Београд	станица	1	161,303.66	161,303.66	5/1.2
<b>А-6</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ БЕОГРАД ЦЕНТАР</b>						
		инсталација унутрашње опреме на станици Београд Центар	станица	1	46,314.31	46,314.31	5/1.2
<b>А-7</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
		инсталација спољне опреме на станици Нови Београд	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	58,809.06	117,618.12	5/1.2
<b>А-8</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛ ОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
		инсталација каблова, кабловског прибора и система уземљења на станици Нови Београд	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	32,712.91	65,425.82	5/1.2
<b>А-9</b>	<b>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ УРЕЂАЈА И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА ТОКОМ РАДОВА НА СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
1	Демонтажа сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	20,829.19	20,829.19	5/1.2
2	Инсталација привремених сигнално-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	195,478.21	195,478.21	5/1.2
3	Демонтажа привремених сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	5,714.55	5,714.55	5/1.2



## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
A-10	УНУТРАШЊЕ КОМПОНЕНТЕ АП Б-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦЕ БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД		комплет	1	23,892.30	23,892.30	5/1.2
A-11	СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД						
1	Сигнали	Главни сигнал, орман, стандардни знак упозорења са темелом.	међустанично растојање	1	71,559.28	71,559.28	5/1.2
2	Бетонски темел	Бетонски темелји за ормане	међустанично растојање	1	183.79	183.79	5/1.2
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштима, електронским картицама и компонентама за одвођење пренапона. Накућишту ће бити фарбом исприсан а сигнална ознака 207: "граница одсека"		отворена пруга	1	14,653.94	14,653.94	5/1.2
4	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аустопол систем I-60) са универзалним причврсним системом и штитницима		отворена пруга	1	11,149.74	11,149.74	5/1.2
A-12	КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АУТОМАТСКОГ ПРУЖНОГ БЛОКА НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД						
1	Кабл	Кабл са моноодним оптичким влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршна кутија, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака упозорења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	16,173.20	16,173.20	5/1.2
2	Систем уземљења	Иzolовано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	међустанично растојање	1	1,360.27	1,360.27	5/1.2

Abraham

2

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
A-13	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД	инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Београд Центар и Нови Београд	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	4,391.90	8,783.79	5/1.2
A-14	ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА - Б.ЦЕНТАР - НБ	полагање каблова, кабловски прибор и систем уземљења - Б.Центар - НБ	Комплетна инсталација спољне опреме на левој/десној страни отворене пруге	2	6,265.05	12,530.10	5/1.2
A-15	ДЕМОНТАЖА АПБ-а Б.ЦЕНТАР - Н.БЕОГРАД		међустанично растојање	1	2,315.72	2,315.72	5/1.2
<b>Б Сигнално-сигурносни уређаји на станици Земун и на међустаничном растојању између станица Нови Београд и Земун</b>							
B-1	УНУТРАШЊА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН						
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, ЛАН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	2,501,952.74	2,501,952.74	5/1.3
2	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) у станици, са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији отправника возова, на ССМ уређај и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	242,598.75	242,598.75	5/1.3
3	ССМ	Уређај за централизовану праћење рада сигнализације (ССМ) у станици са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, станични ТК уређај, рам разводника каблова, ормане напајања струјом и мрежу која се користи за пренос ССМ података	комплет	1	207,403.55	207,403.55	5/1.3

*Акмановић*



*Abner*

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и 160.	комплет	1	68,613.79	68,613.79	5/1.3
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројачима осовина, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за прањење ње.	комплет	1	20,829.19	20,829.19	5/1.3
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.3
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за надзор и систем за прикупљање података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.3
8	Орман напајања	Орман опремљен компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског прањења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Орман има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са утичнице дизел агрегата.	комплет	1	980.20	980.20	5/1.3
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопкама, претварачима, ит.д.	комплет	1	212,874.28	212,874.28	5/1.3
10	Сигурносни интерфејс	Сигурносни интерфејс - електронска поставница Земун / (будући) сигнално-сигурносни уређај у ПС Земун. Ова поставница обухвата све неопходне елементе интерфејса за саобраћајне операције на једном колосеку.	комплет	3	15,928.20	47,784.60	5/1.3
11	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2003 или 2002, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца има помоћу дуплих сензора бројања осовина	комплет	1	230,958.91	230,958.91	5/1.3

**10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
12	Видео надзор и контрола положаја полука скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полука скретница.	комплет	1	9,189.35	9,189.35	5/1.3
13	Рам развршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ZKR) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електромагнетних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	2	18,378.69	36,757.39	5/1.3
<b>Б-2 СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>							
1	Сигнали	Главни сигнал, гранични колосечни сигнал са темељем, маневарски сигнал са темељем, знак ограничења брзине, сигнална ознака "78", орман	станица	1	724,720.88	724,720.88	5/1.3
2	Скретничка поставна справа са електричним погоном	Скретничка поставна справа са електричним погоном, завршна кабловска кутија, поставна полука, дугачка контролна полука, кратка контролна полука са вијцима, индикатор скретнице, електрична поставна справа за исклизнице, носач поставне справе за исклизнице, сигнал исклизнице	станица	1	491,002.71	491,002.71	5/1.3
3	Видео надзор и контрола положаја полука скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полука скретница	станица	1	54,872.65	54,872.65	5/1.3
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим стезалкама и осигурачима (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	290,448.90	290,448.90	5/1.3
5	Бетонски темељ разводног ормана за грејање скретница		станица	1	3,440.49	3,440.49	5/1.3
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са причвршћеним прибором за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"		станица	1	348,031.18	348,031.18	5/1.3

*Admiral*

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
7	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугостоп систем I-60) са универзалним причврслним с истемом и штитницима		станица	1	66,898.44	66,898.44	5/1.3
8	Пружна бализа 500Hz (аугостоп си стем I-60) са универзалним причвр слним системом и штитницима		станица	1	4,937.74	4,937.74	5/1.3
<b>Б-3</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>						
1	Каблови, кабловски прибор	Кабл са мономодним оптичким влакнима, термоскупљајућ а кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршн а кутија, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака упозо рења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	424,367.07	424,367.07	5/1.3
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за кабловски разводни орман	станица	1	11,149.74	11,149.74	5/1.3
3	Систем уземљења	Изоловано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елеме ната, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	станица	1	36,601.41	36,601.41	5/1.3
<b>Б-4</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОП РЕМЕ НА СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>	инсталација УНУТРАШЊЕ опреме на станици земун	станица	1	261,651.33	261,651.33	5/1.3
<b>Б-5</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕ МЕ НА СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>	инсталација спољне опреме на станици Земун	Комплетно извед ени радови на ле вој/десној страни станице	2	129,821.27	259,642.54	5/1.3
<b>Б-6</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛ ОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>	инсталација каблова, кабловског прибора и система узем љења у станици Земун	Комплетно извед ени радови на ле вој/десној страни станице	2	92,815.19	185,630.38	5/1.3
<b>Б-7</b>	<b>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ УРЕЂАЈА И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИМ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕ ЂАЈА У ТОКУ РАДОВА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>						
1	Демонтажа сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	46,559.36	46,559.36	5/1.3

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	Инсталација привремених сигнално-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	214,181.12	214,181.12	5/1.3
3	Демонтажа привремених сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	7,416.42	7,416.42	5/1.3
<b>Б-8</b>	<b>УНУТРАШЊА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН</b>		комплет	1	23,892.30	23,892.30	5/1.3
<b>Б-9</b>	<b>СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН</b>						
1	Сигнали	Главни сигнал, понављач предсигнализације, орман, стандардни знак упозорења са темељем, тунелски знак упозорења	међустанично растојање	1	171,622.69	171,622.69	5/1.3
2	Бетонски темељ	Бетонски темељи за ормане	међустанично растојање	1	183.79	183.79	5/1.3
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити списана сигнална ознака 207: "граница одсека"		отворена пруга	1	14,653.94	14,653.94	5/1.3
4	Комбинована пружна балеза 1000/2000Hz (аустоп систем I-60) са универзалним причврслним системом и штитницима		отворена пруга	1	22,299.48	22,299.48	5/1.3
<b>Б-10</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН</b>						

*Александар*



## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	Кабл	Оптички кабл са мономодним влакнима, термоскулпљајућа кабловска спојница, оптичка спојница, материјал за заптивање кабловског ормана, завршна кутија, HDPE пластична цев, челична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за упозоравање на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	42,968.15	42,968.15	5/1.3
2	Систем уземљења	Изолвана жица FeZn 95мм <sup>2</sup> , за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм <sup>2</sup> жице за шину.	међустанично растојање	1	3,126.71	3,126.71	5/1.3
Б-11	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН	Инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Нови Београд и Земун	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	9,039.25	18,078.51	5/1.3
Б-12	ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН	полагање каблова, кабловски прибор и систем уземљења на међустаничном растојању између станица Нови Београд и Земун	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	9,900.46	19,800.93	5/1.3
Б-13	ДЕМОНТАЖА АПБ-а НОВИ БЕОГРАД-ЗЕМУН		међустанично растојање	1	4,631.43	4,631.43	5/1.3
Ц	<b>Сигнално-сигурносни уређаји на станици Земун Поље и међустаничном растојању између станица Земун и Земун Поље</b>						
Ц-1	<b>УНУТРАШЊА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ</b>						
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, ЛАН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	1,117,424.54	1,117,424.54	5/1.4
2	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) у станици, са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији отпавника возова, на ССМ уређај и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	205,841.36	205,841.36	5/1.4



## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	CSM	Уређај за централизовано праћење рада сигнализације (CSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос CSM података	комплет	1	169,665.97	169,665.97	5/1.4
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и I60.	комплет	1	71,064.28	71,064.28	5/1.4
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројчанима осовина, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за прахњење.	комплет	1	13,477.71	13,477.71	5/1.4
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.4
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за систем праћења и прикупљања података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.4
8	Орман напајања	Орман опремљен компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског прахњења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Орман има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са утичнице дизел агрегата.	комплет	1	980.20	980.20	5/1.4
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопкама, претварачима, ИТД.	комплет	1	200,621.81	200,621.81	5/1.4

*А. М. М. М.*

10

Abwanda

10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
10	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2003 или 2002, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца има помоћу дуплих сензора бројача осовина	комплет	1	115,173.14	115,173.14	5/1.4
11	Видео надзор и контролисање положаја полуге скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница.	комплет	1	9,189.35	9,189.35	5/1.4
12	Рам завршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ZKR) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електричних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	1	18,378.69	18,378.69	5/1.4
13	Сигурносни релејни интерфејс између СВИ Земун Поље и (будућег) СВИ у ПС Земун. Ова позиција обухвата све неопходне елементе интерфејса потребне за саобраћајне операције на једном колосеку		комплет	1	15,928.20	15,928.20	5/1.4
Ц-2	СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ						
1	Сигнали	Главни сигнал са темељем, знак за усмеравање, засебни спољни сигнал (упозорења) са темељем, обезбеђен знак за усмеравање, стандардни знак упозорења са темељем.	станица	1	283,792.75	283,792.75	5/1.4
2	Скретничка поставна справа са електричним погоном	Скретничка поставна справа са електричним погоном, завршна кабловска кутија, поставна полуга, дугачка контролна полуга, кратка контролна полуга са вијцима, индикатор скретнице	станица	1	170,368.03	170,368.03	5/1.4
3	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница	станица	1	16,565.33	16,565.33	5/1.4
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим стезаљкама и осигурачима (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	91,355.58	91,355.58	5/1.4

## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
5	Бетонски темељ разводног ормана за грејање скретница		станица	1	1,146.83	1,146.83	5/1.4
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кубичним, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кативу ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"		станица	1	117,231.56	117,231.56	5/1.4
7	Комбинована пружна балеза 1000/2000Hz (аустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачним системом и штитницима		станица	1	39,024.09	39,024.09	5/1.4
8	Пружна балеза 500Hz (аустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачним системом и штитницима		станица	1	2,468.87	2,468.87	5/1.4
<b>Ц-3</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН ПОЉЕ</b>						
1	Каблови, кабловски прибор	Оптички кабл са моноодним влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршна катива, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE плагична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака упозорења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	78,632.83	78,632.83	5/1.4
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за кабловски разводни орман	станица	1	2,675.94	2,675.94	5/1.4
3	Систем уземљења	Изолвано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	станица	1	10,407.49	10,407.49	5/1.4
<b>Ц-4</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ ЗЕМУН ПОЉЕ</b>	инсталација унутрашње опреме на станици Земун Поље	станица	1	141,638.46	141,638.46	5/1.4

*А. Вукотић*

*Abonela*

**10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Ц-5	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ ЗЕМУН ПОЉЕ	инсталација спољне опреме на станици Земун Поље	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	47,291.13	94,582.27	5/1.4
Ц-6	ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ ЗЕМУН ПОЉЕ	инсталација каблова, кабловског прибора и система уземљења у станици Земун Поље	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	23,790.17	47,580.34	5/1.4
Ц-7	<b>ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА У ТОКУ РАДОВА НА СТАНИЦИ ЗЕМУН ПОЉЕ</b>						
1	Демонтажа сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	46,559.36	46,559.36	5/1.4
2	Инсталација привремених сигнално-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	168,128.10	168,128.10	5/1.4
3	Демонтажа привремених сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	4,753.96	4,753.96	5/1.4
Ц-8	<b>УНУТРАШЊА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ</b>						
Ц-9	<b>СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО П</b>						
1	Сигнали	Главни сигнал, понављач предсигнализације, орман, стан дардни знак упозорења са темелјем.	међустанично растојање	1	96,529.80	96,529.80	5/1.4
2	Бетонски темелј	Бетонски темелји за ормане	међустанично растојање	1	735.15	735.15	5/1.4

*Abonela*



## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"	отворена пруга	1	14,653.94	14,653.94	5/1.4	
4	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачем и штитницима	отворена пруга	1	11,149.74	11,149.74	5/1.4	
Ц-10	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ</b>						
1	Кабл	Оптички кабл са моноодним влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, оптичка спојница, орман, материјал за заптивање кабловског ормана, завршна кутија, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака упозорења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	34,560.90	34,560.90	5/1.4
2	Систем уземљења	Изолована жица FeZn 95мм <sup>2</sup> , за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм <sup>2</sup> жице за шину.	међустанично растојање	1	2,387.64	2,387.64	5/1.4
Ц-11	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ</b>	Инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Земун и Земунско Поље	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	5,415.59	10,831.18	5/1.4
Ц-12	<b>ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА - ЗЕМУН-3. ПОЉЕ</b>	Полагање каблова, кабловског прибора и система уземљења - Земун-3. Поље	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	7,481.15	14,962.31	5/1.4

*А. Милошевић*



*Advokat*

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Ц-13	ДЕМОНТАЖА АУТОМАТСКОГ ПР УЖНОГ БЛОКА ЗЕМУН - ЗЕМУНС КО ПОЉЕ		међустанично ра стојање	1	1,617.32	1,617.32	5/1.4
Д	Сигнално-сигурносни уређаји на станици Батајница и на међустаничном растојању између станица Земун Поље и Батајница						
Д-1	УНУТРАШЊА ОПРЕМА						
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, Л АН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	2,011,854.26	2,011,854.26	5/1.5
2	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) у станици, са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији отправника возова, на СSM уређај и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	242,598.75	242,598.75	5/1.5
3	СSM	Уређај за централизовано праћење рада сигнализације (СSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос СSM података	комплет	1	200,113.34	200,113.34	5/1.5
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и I60 .	комплет	1	93,118.71	93,118.71	5/1.5
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројачким осовинама, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за пражњење.	комплет	1	22,054.43	22,054.43	5/1.5

*13*

## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.5
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за систем праћења и прикупљања података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.5
8	Орман напајања	Орман опремљен компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског пражења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Орман има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са утичнице дизел агрегата.	комплет	1	980.20	980.20	5/1.5
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопкама, претварачима, ИТ Д.	комплет	1	239,094.54	239,094.54	5/1.5
10	Сигурносни интерфејс	Сигурносни интерфејс - електронска командна поставница / станично службено место релејног уређаја аутоматског блока СлДрС-64ЖК система. Позиција обухвата све неопходне елементе за интерфејс потребне за саобраћајне операције на једном колосеку.	комплет	1	15,928.20	15,928.20	5/1.5
11	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2од3 или 2оо2, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца има помоћу дуплих сензора бројача осовина	комплет	1	219,931.69	219,931.69	5/1.5
12	Видео надзор и контрола положаја полуа скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуа скретница.	комплет	1	9,189.35	9,189.35	5/1.5
13	Рам завршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ЗКР) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електромагнетних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	2	18,378.69	36,757.39	5/1.5
Д-2	СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА						

св 21. 10

13

Adriana

*Adriana*

**10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	Сигнали	Главни сигнал са темељем, понављач предсигнализације, гранични колосечни сигнал са темељем, маневарски сигнал са темељем, знак ограничења брзине, знак за усмеравање, сигнална ознака "78"	станица	1	640,472.95	640,472.95	5/1.5
2	Скретничка поставна справа са електричним погоном	Скретничка поставна справа са електричним погоном, завршна кабловска кутија, поставна полука, дугачка контролна полука, кратка контролна полука са вијцима, индикатор скретнице, електрична поставна справа исклизница, носач поставне справе за исклизнице, исклизница	станица	1	510,100.63	510,100.63	5/1.5
3	Видео надзор и контрола положаја полука скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полука скретница	станица	1	46,589.99	46,589.99	5/1.5
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим стезаљкама и осигурачима (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	244,275.50	244,275.50	5/1.5
5	Бетонски темељ за разводни орман за систем за грејање скретница.		станица	1	3,058.21	3,058.21	5/1.5
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"		станица	1	318,723.29	318,723.29	5/1.5
7	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачким системом и штитницима		станица	1	64,111.01	64,111.01	5/1.5
8	Пружна бализа 500Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачким системом и штитницима		станица	1	7,406.61	7,406.61	5/1.5

*Adriana*

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Д-3	КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ У СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА						
1	Каблови, кабловски прибор	Оптички кабл са мономодним влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршна куглица, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака улпозорења на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	325,440.43	325,440.43	5/1.5
2	Бетонски темељ	Бетонски темељи за кабловске дистрибутивне ормане	станица	1	8,027.81	8,027.81	5/1.5
3	Систем уземљења	Иzolовано уже FeZn 95mm <sup>2</sup> , за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95mm <sup>2</sup> жице за шину.	станица	1	29,709.28	29,709.28	5/1.5
Д-4	ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА	инсталација унутрашње опреме на станици Батајница	станица	1	230,897.65	230,897.65	5/1.5
Д-5	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА	инсталација спољне опреме на станици Батајница	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	130,352.72	260,705.44	5/1.5
Д-6	ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА	Инсталација каблова, кабловског прибора и система уземљења на станици Батајница	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	79,880.80	159,761.61	5/1.5
Д-7	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ УРЕЂАЈА И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА ТОКОМ РАДОВА НА СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА						
1	Демонтажа сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	40,433.12	40,433.12	5/1.5
2	Инсталација привремених сигнално-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	288,829.27	288,829.27	5/1.5
3	Демонтажа привремених сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	комплет	1	11,293.09	11,293.09	5/1.5



## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Д-8	УНУТРАШЊЕ КОМПОНЕНТЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА		комплет	1	23,892.30	23,892.30	5/1.5
Д-9	СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА						
1	Сигнали	Главни сигнал, орман, стандардни знак упозорења са темпељем.	међустанично растојање	1	212,511.60	212,511.60	5/1.5
2	Бетонски темељ	Бетонски темељи за ормане	међустанично растојање	1	551.36	551.36	5/1.5
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвојење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвојење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"	отворена пруга	1	21,980.92	21,980.92	5/1.5
4	Комбинована пружна бализа (ауто стоп систем I-60) са универзалним причврсним системом и штитницима	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (ауто стоп систем I-60) са универзалним причврсним системом и штитницима	отворена пруга	1	33,449.22	33,449.22	5/1.5
Д-10	КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА						
1	Кабл	Оптички кабл са моно модним влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, оптичка спојница, материјал за заплитање кабловског ормана, завршна кутија, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за упозорење на каблу, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	74,086.93	74,086.93	5/1.5

Abenched

楊



## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	Систем уземљења	Иzolована жица FeZn 95мм <sup>2</sup> , за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм <sup>2</sup> жице за шину.	међустанично растојање	1	3,709.68	3,709.68	5/1.5
Д-11	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА А	инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Земунско Поље и Батајница	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	11,662.51	23,325.01	5/1.5
Д-12	ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА - ЗЕМУНСКО ПОЉЕ - БАТАЈНИЦА	полагање каблова, кабловског прибора и система уземљења - Земунско Поље - Батајница	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	15,814.66	31,629.31	5/1.5
Д-13	ДЕМОНТАЖА АУТОМАТСКОГ ПР УЖНОГ БЛОКА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ - БАТАЈНИЦА		међустанично растојање	1	4,851.97	4,851.97	5/1.5
Е	Сигнално-сигурносни уређаји на станици Нова Пазова и на међустаничном растојању између станица Батајница и Нова Пазова						
Е-1	УНУТРАШЊА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА						
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, ЛАН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	1,636,928.93	1,636,928.93	5/1.6
2	ТК	Уређај за централизовану телекому (ТК) у станици, са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији отправника возова, на ССМ уређај и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	205,841.36	205,841.36	5/1.6

*Август*

楊

Abdullah

### 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	CSM	Уређај за централизовано праћење рада сигнализације (CSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос CSM података	комплет	1	188,534.76	188,534.76	5/1.6
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и I60.	комплет	1	107,821.67	107,821.67	5/1.6
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројачима осовина, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за пражњење.	комплет	1	17,153.45	17,153.45	5/1.6
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.6
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за надзор и систем за прикупљање података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.6
8	Орман напајања	Орман опремљен компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског пражења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Орман има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са утичне дизел агрегата.	комплет	1	980.20	980.20	5/1.6
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопкама, претварачима, ИТ	комплет	1	243,505.43	243,505.43	5/1.6

### 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
10	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2од3 или 2од2, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца има помоћу дуплих сензора бројача осовина	комплет	1	155,606.27	155,606.27	5/1.6
11	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница.	комплет	1	9,189.35	9,189.35	5/1.6
12	Рам завршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ZKR) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електромагнетних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	2	18,378.69	36,757.39	5/1.6
<b>E-2</b>	<b>СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА</b>						
1	Сигнали	Главни сигнал, гранични колосечни сигнал са темељем, маневарски сигнал са темељем	станица	1	451,644.13	451,644.13	5/1.6
2	Скретничка поставна справа са електричним погоним	Скретничка поставна справа са електричним поконом, завршна кабловска кутија, поставна полуга, дугачка контролна полуга, кратка контролна полуга са вијцима, индикатор скретнице, електромеханички контролер, носач електромеханичког контролера, поставна справа за исклизнице, носач поставне справа за исклизнице, исклизнице, индикатор исклизнице	станица	1	510,785.54	510,785.54	5/1.6
3	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница	станица	1	41,413.32	41,413.32	5/1.6
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим стезаљкама и осигурачима (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	199,953.44	199,953.44	5/1.6
5	Бетонски темељ за разводни орман за систем за грејање скретница.		станица	1	2,293.66	2,293.66	5/1.6

*А. В. В. В.*

楊

Abvred

10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кутућу ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "Граница одсека"		станица	1	175,847.33	175,847.33	5/1.6
7	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивањем и штитницима		станица	1	41,811.53	41,811.53	5/1.6
<b>Е-3 КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА</b>							
1	Каблови, кабловски прибор	Оптички кабл са моноодним влакнима, термоскупљајуће кабловске спојнице, кабловски разводни орман, завршна кутућа, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за улозоравање на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	265,705.14	265,705.14	5/1.6
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за кабловски разводни орман	станица	1	4,013.91	4,013.91	5/1.6
3	Систем уземљења	Изолано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	станица	1	18,524.50	18,524.50	5/1.6
Е-4	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА</b>	Инсталација унутрашње опреме на станици Нова Пазова	станица	1	186,298.69	186,298.69	5/1.6
Е-5	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ НА СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА</b>	Инсталација спољне опреме на станици Нова Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	99,345.72	198,691.44	5/1.6



### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Е-6	ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛ ОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА	Инсталација каблова, кабловског прибора и система уземљења у станици Нова Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	61,122.65	122,245.30	5/1.6
Е-7	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ УРЕЂАЈА И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА ТОКОМ РАДОВА НА СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА	ДЕМОНТАЖА СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	станица	1	46,559.36	46,559.36	5/1.6
2	Инсталација привремених сигнално-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	станица	1	258,798.71	258,798.71	5/1.6
3	Демонтажа привремених сигнално-сигурносних уређаја	Демонтажа привремених спољних и унутрашњих сигнално-сигурносних уређаја	станица	1	9,659.84	9,659.84	5/1.6
Е-8	УНУТРАШЊЕ КОМПОНЕНТЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА		комплет	1	23,892.30	23,892.30	5/1.6
Е-9	СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА						
1	Сигнали	Главни сигнал, засебни спољни удаљени (упозоравајући) сигнал, орман, стандардни знак упозорења са темељем.	међустанично растојање	1	279,168.67	279,168.67	5/1.6
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за ормане	међустанично растојање	1	1,286.51	1,286.51	5/1.6

*Авара*



*Автомат*

**10 Сигнално-сигурносни системи**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"		отворена пруга	1	36,634.86	36,634.86	5/1.6
4	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачким системом и штитницима		отворена пруга	1	33,449.22	33,449.22	5/1.6
<b>Е-10</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА</b>						
1	Кабл	Оптички кабл са моноодним влакнима, термокулгљајућа кабловска спојница, оптичка спојница, орман, материјал за заптивање кабловског ормана, завршна кутија, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за упозоравање на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	118,573.75	118,573.75	5/1.6
2	Систем уземљења	Изоловано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	међустанично растојање	1	5,320.02	5,320.02	5/1.6
<b>Е-11</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА</b>	Инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Батајница и Нова Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	14,306.59	28,613.17	5/1.6
<b>Е-12</b>	<b>ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА - БАТАЈНИЦА - НОВА ПАЗОВА</b>	Полагање каблова, кабловског прибора и система уземљења - Батајница - Нова Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	22,966.95	45,933.91	5/1.6

*33*

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Е-13	ДЕМОНТАЖА АУТОМАТСКОГ ПР УЖНОГ БЛОКА БАТАЈНИЦА - НОВА ПАЗОВА		међустанично растојање	1	4,631.43	4,631.43	5/1.6
Ф	Сигнално-сигурносни уређаји на станици Стара Пазова и међустаничном растојању између станица Нова Пазова и Стара Пазова						
Ф-1	УНУТРАШЊА ОПРЕМА У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА						
1	СВИ	Компјутеризовани сигнално-сигурносни уређај на станици, укључујући терминале, уређаје електронске поставнице, ЛАН, интерфејс са другим системима, итд.	комплет	1	1,977,547.37	1,977,547.37	5/1.7
2	ТК	Уређај за централизовану телекоманду (ТК) у станици, са интерфејсима који омогућавају повезивање на СВИ, управљачко место ТК у просторији отправника возова, на СSM уређај и на мрежу која се користи за пренос података (ТК мрежа)	комплет	1	242,598.75	242,598.75	5/1.7
3	СSM	Уређај за централизовану праћење рада сигнализације (СSM) на станици, са интерфејсом који омогућава повезивање са СВИ, станичним ТК уређајем, кабловским разводом, орманима напајања струјом и мрежом која се користи за пренос СSM података	комплет	1	196,039.39	196,039.39	5/1.7
4	Електронски уређај аутоматског пружног блока	Електронски уређај аутоматског пружног блока, као сегмент компјутеризованог сигнално-сигурносног система (СВИ) на станици, који омогућава комуникацију са дислоцираним контролерима путем оптичких каблова. Контролери су смештени у самостојећим орманима или орманима монтираним на сигнални стуб који контролише и рад сигнала и I60 .	комплет	1	117,623.64	117,623.64	5/1.7

*Aburach*

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
5	Оловни акумулатор	Оловни акумулатор капацитета напајања 3h при пуном оптерећењу и додатних 8h у режиму црвене лампице на свим главним станичним сигналним и бројачким осовинама, са DC сабирницама и осигурачима и за пуњење и за пражњење.	комплет	1	18,133.64	18,133.64	5/1.7
6	Рам завршног разводника оптичких каблова	Рам завршног разводника оптичких каблова (ЗОКР=ОДФ) 2x60	комплет	1	1,592.82	1,592.82	5/1.7
7	Систем за грејање скретница	Систем за грејање скретница са терминалом и уређаји за унутрашњу монтажу за надзор и систем за прикупљање података (SCADA)	комплет	1	10,782.17	10,782.17	5/1.7
8	Кутија напајања	Кутија опремљена компонентама за заштиту напојних уређаја од атмосферског пражења на месту улаза каблова у просторију напојних уређаја. Кутија има одговарајући број сигурносних компоненти за монофазну струју са КМ, трофазну струју са јавне мреже, и трофазну струју са	комплет	1	980.20	980.20	5/1.7
9	Напојни уређај	Станични напојни уређај са склопима, претварачима, ит.д.	комплет	1	274,136.59	274,136.59	5/1.7
10	Релејни сигурносни интерфејс	Релејни сигурносни интерфејс између СВИ Стара Пазова и (будућег) СВИ у Инђији. Позиција обухвата све неопходне елементе интерфејса потребне за саобраћајне операције на једном колосеку.	комплет	4	15,928.20	63,712.80	5/1.7
11	Сигурносни интерфејс	Сигурносни интерфејс - електронска командна поставница а / станично службено место, релејног уређаја аутоматског блока СпДрС-64Ж система ка Голубинцима. Позиција обухвата све неопходне елементе интерфејса потребне за саобраћајне операције на једном колосеку.	комплет	2	15,928.20	31,856.40	5/1.7
12	Сигурносни микропроцесорски евалуатор	Микропроцесорски евалуатор безбедности, 2од3 или 2од2, за контролу заузећа колосека у станицама и блок одсеца има помоћу дуплих сензора бројача осовина	комплет	1	181,336.44	181,336.44	5/1.7

### 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
13	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Унутрашњи уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница.	комплет	1	9,189.35	9,189.35	5/1.7
14	Рам завршног кабловског разводника	Рам завршног кабловског разводника (ZKR) са прибором за монтажу, са прикључцима за каблове и уређајима за заштиту од пренапона, и уређајима за заштиту од електромагнетних интерференција са КМ (10x13x6=780 прикључака)	комплет	2	18,378.69	36,757.39	5/1.7
<b>Ф-2</b>	<b>СПОЉНА ОПРЕМА НА СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА</b>						
1	Сигнали	Главни сигнал са темељем, гранични колосечни сигнал са темељем, маневарски сигнал са темељем, знак ограничења брзине, знак за усмеравање, сигнална ознака "78"	станица	1	487,721.50	487,721.50	5/1.7
2	Скретничка поставна справа са електричним погоном	Скретничка поставна справа са електричним погоном, завршна кабловска кутија, поставна полуга, дугачка контролна полуга, кратка контролна полуга са вијцима, индикатор скретнице, електромеханички контролер, носач електромеханичког контролера	станица	1	618,762.81	618,762.81	5/1.7
3	Видео надзор и контрола положаја полуга скретница	Спољни уређаји који омогућавају видео надзор и контролу положаја полуга скретница	станица	1	57,978.65	57,978.65	5/1.7
4	Уређај за грејање скретница	Разводни орман, завршна кутија са одговарајућим стезаљкама и осигурачима (ПО), електрични грејач скретница, метеоролошка станица	станица	1	266,161.46	266,161.46	5/1.7
5	Бетонски темељ за разводни орман за систем за грејање скретница.		станица	1	2,867.08	2,867.08	5/1.7

*Admiral*



6

Alvanda

10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
6	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исписана сигнална ознака 207: "граница одсека"		станица	1	219,809.17	219,809.17	5/1.7
7	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачем и штитницима		станица	1	55,748.70	55,748.70	5/1.7
8	Пружна бализа 500Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивачем и штитницима		станица	1	4,937.74	4,937.74	5/1.7
<b>Ф-3</b>	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И СИСТЕМ УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА</b>						
1	Каблови, кабловски прибор	Оптички кабл са мономодним влакнима, термоскупљајућа кабловска спојница, кабловски разводни орман, завршна куглица, материјал за заптивање кабловског ормана, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за упозоравање на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак, цигла	станица	1	449,366.99	449,366.99	5/1.7
2	Бетонски темељ	Бетонски темељ за кабловски разводни орман	станица	1	5,351.88	5,351.88	5/1.7
3	Систем уземљења	Изолано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	станица	1	24,972.23	24,972.23	5/1.7
<b>Ф-4</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ОПРЕМЕ У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА</b>						
		Инсталација унутрашње опреме у станици Стара Пазова	станица	1	210,497.30	210,497.30	5/1.7



## 10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Ф-5	ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА	Инсталација спољне опреме у станици Стара Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	125,903.24	251,806.47	5/1.7
Ф-6	ИНСТАЛАЦИЈА КАБЛОВА, КАБЛОВОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА	Инсталација каблова, кабловског прибора и система уземљења у станици Стара Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни станице	2	68,403.71	136,807.42	5/1.7
Ф-7	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ УРЕЂАЈА И ИНСТАЛАЦИЈА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА ТОКОМ РАДОВА НА СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА	ДЕМОНТАЖА СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	станица	1	46,559.36	46,559.36	5/1.7
1	ДЕМОНТАЖА СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	ДЕМОНТАЖА СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	станица	1	278,122.56	278,122.56	5/1.7
2	Инсталација привремених сигнало-сигурносних уређаја	Инсталација привремених спољних и унутрашњих сигнало-сигурносних уређаја	станица	1	9,576.52	9,576.52	5/1.7
3	ДЕМОНТАЖА ПРИВРЕМЕНИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	ДЕМОНТАЖА ПРИВРЕМЕНИХ СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИХ УРЕЂАЈА	станица	1	23,892.30	23,892.30	5/1.7
Ф-8	УНУТРАШЊА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА	УНУТРАШЊА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА	комплет	1	23,892.30	23,892.30	5/1.7
Ф-9	СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА	СПОЉНА ОПРЕМА АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА					
1	Сигнали	Главни сигнал, засебни спољни удаљени (упозоравајући) сигнал, орман, стандардни знак упозорења са темељем.	међустанично растојање	1	275,837.23	275,837.23	5/1.7
2	Бетонски темељ	Бетонски темељи за ормане	међустанично растојање	1	551.36	551.36	5/1.7

*Александар*

楊

Admiral

10 СИГНАЛНО-СИГУРНОСНИ СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	Спољне компоненте бројача осовина (детектора точка) са елементима за причвршћивање за шине и штитницима, прикључним кућиштем, електронским картицама и елементима за одвођење пренапона. На кућишту ће фарбом бити исплисана сигнална ознака 207: "Граница одсека"		отворена пруга	1	43,961.83	43,961.83	5/1.7
4	Комбинована пружна бализа 1000/2000Hz (аугустоп систем I-60) са универзалним причвршћивањем и штитницима		отворена пруга	1	44,598.96	44,598.96	5/1.7
Ф-10	<b>КАБЛОВИ, КАБЛОВСКИ ПРИБОР И УЗЕМЉЕЊЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА</b>						
1	Кабл	Оптички кабл са моноодним влакнима, термоскулљајућа кабловска спојница, оптичка спојница, орман, материјал за заптивање кабловског ормана, завршна кутија, HDPE пластична цев, маркер трасе кабла, ПЕ трака за упозоравање на кабл, ПЕ оклоп кабла, песак	међустанично растојање	1	127,432.43	127,432.43	5/1.7
2	Систем уземљења	Изолано уже FeZn 95мм2, за уземљење спољних елемената, делови за заваривање FeZn 95мм2 жице за шину.	међустанично растојање	1	5,167.11	5,167.11	5/1.7
Ф-11	<b>ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉНЕ ОПРЕМЕ АПБ-а НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА А</b>	Инсталација спољне опреме АПБ-а на међустаничном растојању између станица Нова Пазова и Стара Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	15,975.37	31,950.75	5/1.7

## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
Ф-12	ПОЛАГАЊЕ КАБЛОВА, КАБЛОВСКОГ ПРИБОРА И СИСТЕМА УЗЕМЉЕЊА - НОВА ПАЗОВА - СТАРА ПАЗОВА	Полагање каблова, кабловског прибора и система уземљења - Нова Пазова -Стара Пазова	Комплетно изведени радови на левој/десној страни отворене пруге	2	17,546.73	35,093.46	5/1.7
Ф-13	ДЕМОНТАЖА АУТОМАТСКОГ ПР УЖНОГ БЛОКА НОВА ПАЗОВА - СТАРА ПАЗОВА	међустанично растојање	1	4,631.43	4,631.43	5/1.7	
Г	Опрема и радови у центру телекоманде и уређаји и радови на систему ETCS-L2						
Г-1	ОПРЕМА ЦЕНТРА ТК	Набавка, инсталација и испитивање уређаја интегрисаног система телекоманде (ТК)	комплет	1	12,498,700.97	12,498,700.97	5/2
Г-2	ИНСТАЛАЦИЈА ТК	Набавка и инсталација каблова, кабловског прибора и другог пратећег материјала за потребе инсталације и повезивања уређаја потребних за централизовану телекоманду (ТК)	комплет	1	2,732,922.88	2,732,922.88	5/2
Г-3	ОПРЕМА CSM ЦЕНТРА	Сви уређаји потребни за центар централизованог праћења рада сигналних уређаја укључујући опрему за потребе повезивања станичних уређаја.	комплет	1	1,199,308.97	1,199,308.97	5/2
Г-4	ИНСТАЛАЦИЈА ОПРЕМЕ CSM ЦЕНТРА	Набавка и инсталација каблова, кабловског прибора и другог пратећег материјала за потребе инсталације и повезивања уређаја потребних за CSM и тестирање система	комплет	1	41,689.00	41,689.00	5/2
Г-5	Уређај за даљинско управљање грејањем скретница	Уређај за даљинско управљање грејањем скретница на деоници пруге Београд Центар - Нови Сад са управљачким местом у ТК холу	комплет	1	36,757.39	36,757.39	5/2
Г-6	Инсталација даљинског управљања грејањем скретница	Каблови, ожичење и повезивање уређаја за даљинско управљање грејањем скретница	комплет	1	4,598.35	4,598.35	5/2
Г-7	УНУТРАШЊА ОПРЕМА ETCS-L2						
1	Радио блок центар (RBC)	укључујући RBC и привремене брзине ограничење функције	комплет	1	4,715,526.64	4,715,526.64	5/2

*Авара*

10

*Albana*

**10 Сигнално-сигурносни системи**

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	Уређаји за креирање унутрашњег ЛАН-а за RVC, укључујући комуникацијске уређаје за њихово повезивање на пружни оптички кабл и виталну сигнално-сигурносну мрежу, а укључујући све неопходне сервере, терминале и уређаје за управљање и заштиту виталне сигнално-сигурносне мреже (ЕМС).		сет	1	144,744.46	144,744.46	5/2
3	Припрема података са бализе (по км)		км	34.6	4,135.21	143,078.13	5/2
4	Усклађивање стационачке прецизиране у ЕТЦС систему са стационачком на терену (по км)		км	34.6	2,068.22	71,560.26	5/2
<b>Г-8</b>	<b>ЕТСС-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ БЕОГРАД ЦЕНТАР</b>						
1	ЕТСС-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ БЕОГРАД ЦЕНТАР		станица	1	235,644.27	235,644.27	5/2
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТСС-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ БЕОГРАД ЦЕНТАР		станица	1	1,661.14	1,661.14	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТСС-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ БЕОГРАД ЦЕНТАР		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
<b>Г-9</b>	<b>ЕТСС-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД</b>						



## 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	ЕТС-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕ ЂАЈИ У СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРА ДИ И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТ ОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГ РАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД		станица	1	117,822.00	117,822.00	5/2
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТCS-L2 СПОЉН ИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИ ЦИ НОВИ БЕОГРАД И НА МЕЂУС ТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂ У СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И НОВИ БЕОГРАД		станица	1	830.57	830.57	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТCS-L2 СПОЉНИ Х ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦ И НОВИ БЕОГРАД И НА МЕЂУСТ АНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР И Н ОВИ БЕОГРАД		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
Г-10	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ ЗЕМУНИ НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН						
1	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕ ЂАЈИ У СТАНИЦИ ЗЕМУНИ НА М ЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ И ЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРА ДИ ЗЕМУН			1	259,208.72	259,208.72	5/2

*А. Милошевић*



Александр

10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ ЗЕМУНИ НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН			1	1,827.25	1,827.25	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ ЗЕМУНИ НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВИ БЕОГРАД И ЗЕМУН			1	7,946.00	7,946.00	5/2
Г-11	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ						
1	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ		станица	1	94,257.54	94,257.54	5/2
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУН И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ		станица	1	664.45	664.45	5/2

楊

### 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ И ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И НА МЕЂУ СТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
Г-12	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА						
1	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА		станица	1	278,845.77	278,845.77	5/2
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА		станица	1	1,965.68	1,965.68	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ И БАТАЈНИЦА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА ЗЕМУНСКО ПОЉЕ И БАТАЈНИЦА		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
Г-13	ЕТCS-L2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА						

*А. Милошевић*

Abraham

10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Количина	Јед. цена (УСД)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
1	ЕТС-Л2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА		станица	1	141,386.45	141,386.45	5/2
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТС-Л2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА		станица	1	996.68	996.68	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТС-Л2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА БАТАЈНИЦА И НОВА ПАЗОВА		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
Г-14	ЕТС-Л2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА						
1	ЕТС-Л2 СПОЉНИ ПРУЖНИ УРЕЂАЈИ У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА		станица	1	141,386.45	141,386.45	5/2

楊

### 10 Сигнално-сигурносни системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. Мере	Коли чина	Јед. цена (УС Д)	УКУПНО (УСД)	Свеска бр.
2	ИНСТАЛАЦИЈА ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ У СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА		станица	1	996.68	996.68	5/2
3	ТЕСТИРАЊЕ ЕТCS-L2 СПОЉНИХ ПРУЖНИХ УРЕЂАЈА У СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА И НА МЕЂУСТАНИЧНОМ РАСТОЈАЊУ ИЗМЕЂУ СТАНИЦА НОВА ПАЗОВА И СТАРА ПАЗОВА		станица	1	7,946.00	7,946.00	5/2
<b>Укупно (УСД):</b>						<b>57,919,404.94</b>	

*м 21*

*70*

*8*

*А. М. М. М.*

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
<b>A</b>	<b>КАБЛОВИ И ДИСПЕЧЕРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ОПРЕМА</b>						
1	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Београд-Земун (укључиво)-Радови	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	12,702.03	12,702.03	5/3.1
2	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Земун (искључиво)-Батајница (укључиво)-Радови	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	97,344.46	97,344.46	5/3.1
3	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Батајница (укључиво)-Стара Пазова -Радови	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	119,102.47	119,102.47	5/3.1
4	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Београд-Земун (укључиво)-Радови	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	2,221.89	2,221.89	5/3.1
5	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)-Радови	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	925.03	925.03	5/3.1
6	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Батајница (укључиво)-Стара Пазова-Радови	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	4,949.34	4,949.34	5/3.1
7	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ БЕОГРАД-СТАРА ПАЗОВА-Радови	Диспечерски уређај, контролна конзола, контролни телефон и др. Инсталација, тестирање, инсталација комплетне диспечерске опреме	комплет	1	159,818.48	159,818.48	5/3.1

楊



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
8	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Београд-Земун (укључиво)-материјал-Опрема	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	88,914.22	88,914.22	5/3.1
9	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)-Материјал/Опрема	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	681,411.22	681,411.22	5/3.1
10	ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ПРУЖНИХ КАБЛОВА Батајница (укључиво)-Стара Пазова -Материјал/Опрема	Станични канал, песак, кабл, итд. Постављање станичног канала, насипање песка у канал, изградња објекта за смештај спојница оптичких каблова, итд.	комплет	1	833,717.29	833,717.29	5/3.1
11	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Београд-Земун (укључиво)-Материјал/Опрема	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	15,553.25	15,553.25	5/3.1
12	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)-Материјал/Опрема	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	6,475.23	6,475.23	5/3.1
13	ЛОКАЛНЕ КАБЛОВСКЕ МРЕЖЕ Батајница (укључиво)-Стара Пазова--Материјал/Опрема	Каблови, кућиште, ормар и др. Полагање кабла, инсталација редне стезалке, мерење и тестирање локалних каблова	комплет	1	34,645.39	34,645.39	5/3.1
14	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ БЕОГРАД-СТАРА ПАЗОВА-Материјал/Опрема	Диспечерски уређај, контролна конзола, контролни телефон и др. Инсталација, тестирање, инсталација комплетне диспечерске опреме	комплет	1	1,118,729.34	1,118,729.34	5/3.1
<b>Б</b>	<b>ОПТИЧКИ КАБЛОВИ</b>						
1	КАБЛОВСКА ТРАСА - Београд-Земун (укључиво)	НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА И ИСПОРУКА HDPE цеви, пластична спојница, PNK регали	комплет	1	489,040.44	489,040.44	5/3.2

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	КАБЛОВСКА ТРАСА - Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)	НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА И ИСПОРУКА HDPE цеви, пл астична спојница, РНК регали	комплет	1	652,781.96	652,781.96	5/3.2
3	КАБЛОВСКА ТРАСА - Батајница (у кључиво)-Ст. Пазова	НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА И ИСПОРУКА HDPE цеви, пл астична спојница, РНК регали	комплет	1	895,546.39	895,546.39	5/3.3
4	КАБЛОВСКА ТРАСА-РАДОВИ Београд-Земун (укључиво)	ископ рова за ТК каблове, насипање, полагање HDPE цеви, провлачење HDPE цеви, међусобно повезивање положених HDPE цеви	комплет	1	205,337.71	205,337.71	5/3.2
5	КАБЛОВСКА ТРАСА-РАДОВИ Земун(искључиво)-Батајница (искључиво)	ископ рова за ТК каблове, насипање, полагање HDPE цеви, провлачење HDPE цеви, међусобно повезивање положених HDPE цеви	комплет	1	274,089.30	274,089.30	5/3.2
6	КАБЛОВСКА ТРАСА-РАДОВИ Батајница (укључиво)-Стара Пазова	ископ рова за ТК каблове, насипање, полагање HDPE цеви, провлачење HDPE цеви, међусобно повезивање положених HDPE цеви	комплет	1	376,020.93	376,020.93	5/3.2
7	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ/ЧВОР ИШТЕ- Београд-Земун (укључиво)	ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛИ- Оптички кабл, место спајања влакана (спајс), разделник оптичких каблова	комплет	1	89,506.02	89,506.02	5/3.2
8	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ ЧВОР ИШТЕ Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)	ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛИ Оптички кабл, место спајања влакана (спајс), разделник оптичких каблова	комплет	1	119,474.61	119,474.61	5/3.2
9	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ ЧВОР ИШТЕ-Батајница (укључиво)-Стара Пазова	ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛИ- Оптички кабл, место спајања влакана (спајс), разделник оптичких каблова	комплет	1	163,906.26	163,906.26	5/3.2
10	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ ЧВОР ИШТЕ- РАДОВИ- Београд-Земун (укључиво)	Увлачење једног оптичког кабла, прављење правоугаоне поставке, прављење рачвастог наставка	комплет	1	38,069.11	38,069.11	5/3.2
11	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ ЧВОР ИШТЕ- РАДОВИ- Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)	Увлачење једног оптичког кабла, прављење правоугаоне поставке, прављење рачвастог наставка	комплет	1	50,815.49	50,815.49	5/3.2

### 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
12	КАБЛОВСКО ПОСТРОЈЕЊЕ ЧВОР ИШТЕ- РАДОВИ - Батајница (укључиво) - Стара Пазова	Увлачење једног оптичког кабла, прављење правога наставка, прављење рачвастог наставка	комплет	1	69,713.37	69,713.37	5/3.2
13	ОПРЕМА ЗА ОДРЖАВАЊЕ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ	OTDR, Сплајсер, алати за инсталацију	комплет	1	62,396.80	62,396.80	5/3.2
<b>Ц</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА СТАНИЦАМА И СТАЈАЛИШТИМА</b>						
<b>Ц-1</b>	<b>ЦЕЛА ДЕОНИЦА</b>						
1	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ БЕОГРАД-СТАРА ПАЗОВА-Радови	Демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	283.62	283.62	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	102,812.90	102,812.90	5/3.3
3	OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМИ-Радови	NMS, NMS операторска опрема, свич, итд.	комплет	1	49,492.01	49,492.01	5/3.3
4	ВОИП КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ-Радови	Регал, панел, свич, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање опреме на кабл, пуштање све опреме у рад, итд.	комплет	1	120,255.65	120,255.65	5/3.3
5	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	40,557.92	40,557.92	5/3.3
6	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Операторска опрема, мерење по локацији. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	11,344.87	11,344.87	5/3.3

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
7	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Софтвер, временски сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	16,308.25	16,308.25	5/3.3
8	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	10,635.82	10,635.82	5/3.3
9	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	75,727.02	75,727.02	5/3.3
10	ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Радови	Високо софистициран систем, лиценца за пакет управљања алармом, пакет лиценци, итд. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	26,802.26	26,802.26	5/3.3
11	СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ-Радови	Сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	33,750.99	33,750.99	5/3.3
12	СОС СИСТЕМ-Радови	Софтвер, уређај за интерфејс, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.3
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.3
14	СИСТЕМ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА Радови	Конфигурисање система, обука корисника, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	18,151.80	18,151.80	5/3.3

楊

## 11 Телекомуникациони СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
15	ДЕМОНТАЖА ДЕЛОВА ПОСТОЈЕЋЕ ФИКС ТЕК СИСТЕМА-Материјал/Опремена	Демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.3
16	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опремена	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	719,690.33	719,690.33	5/3.3
17	OTN/DWDM TRANSMISSION SYSTEM -Материјал/Опремена	NMS, NMS операторска опрема, свич, итд.	комплет	1	346,444.04	346,444.04	5/3.3
18	VoIP КОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМ-Материјал/Опремена	Регал, панел, свич, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање опреме на кабл, пуштање све опреме у рад, итд.	комплет	1	841,789.52	841,789.52	5/3.3
19	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опремена	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	283,905.43	283,905.43	5/3.3
20	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опремена	Операторска опрема, мерење по локацији. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	79,414.11	79,414.11	5/3.3
21	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опремена	Софтвер, временски сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	114,157.78	114,157.78	5/3.3
22	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опремена	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	74,450.72	74,450.72	5/3.3



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
23	СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ АВИС-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	530,089.16	530,089.16	5/3.3
24	ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Високо софистициран систем, лиценца за пакет управљања алармом, пакет лиценци, итд. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	187,615.82	187,615.82	5/3.3
25	СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ-Материјал/Опрема	Сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	236,256.96	236,256.96	5/3.3
26	СОС СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Софтвер, уређај за интерфејс, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.3
27	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.3
Ц-2	<b>СТАНИЦА БЕОГРАД ЦЕНТАР</b>						
1	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	850.87	850.87	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, оптички разводни панел, оптички патцх панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	43,819.57	43,819.57	5/3.3

楊

## 11 Телекомуникациони СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
3	OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Радови	Patch cord каблови, OTN / DWDM уређај. Инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	15,457.39	15,457.39	5/3.3
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	15,741.01	15,741.01	5/3.3
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица, блок тастера, мрежни аудио контролер, управљачке команде у руте, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, мрежног контролера, мрежног аудио модула	комплет	1	992.68	992.68	5/3.3
6	ОПРЕМА ЗА ПОВЕЗИВАЊЕ НА П ОСТОЈЕЋИ ИНТРАНЕТ Материјал	NMS операторска опрема. Цоре свич, комутатор, сита и материјал и други неспецифицирани материјал, итд.	комплет	1	65,800.26	65,800.26	5/3.3
7	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.3
8	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, оптички разводни панел, оптички патцх панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	306,736.98	306,736.98	5/3.3
9	OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Patch cord каблови, OTN / DWDM уређај. Инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	108,201.72	108,201.72	5/3.3
10	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	110,187.07	110,187.07	5/3.3

си 21

г

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
11	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица, блок тастера, мрежни аудио контролер, управљачке команде у руте, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, мрежног контролера, мрежног аудио модула	комплет	1	6,948.73	6,948.73	5/3.3
Ц-3	СТАНИЦА ИНТЈИЈА						
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	2,268.97	2,268.97	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, модулари патцх панел, рутер, воице-панел, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.3
3	OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМИ-Радови	Регал, Patch cord кабови, OTN / DWDM уређај, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	12,479.36	12,479.36	5/3.3
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја, итд.	комплет	1	15,599.20	15,599.20	5/3.3
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица, блок тастера, мрежни аудио контролер, управљачке команде у руте, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, мрежног контролера, мрежног аудио модула	комплет	1	1,843.54	1,843.54	5/3.3
6	ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Радови	Радне станице	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.3
7	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, модулари патцх панел, рутер, воице-панел, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме	комплет	1	41,692.41	41,692.41	5/3.3

## 11 Телекомуникациони СИСТЕМИ

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
8	OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Регал, Patch cord каблови, OTN / DWDM уређај, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	87,355.52	87,355.52	5/3.3
9	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја, итд.	комплет	1	109,194.40	109,194.40	5/3.3
10	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица, блок тастера, мрежни аудио контролер, управљачке команде у руте, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, мрежног контролера, мрежног аудио модула	комплет	1	12,904.79	12,904.79	5/3.3
11	ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Радне станице	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.3
<b>Ц-4 ТУНЕЛ СЕЊАК</b>							
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	567.24	567.24	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	2,836.22	2,836.22	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	2,127.16	2,127.16	5/3.3
4	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	3,970.71	3,970.71	5/3.3
5	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	19,853.53	19,853.53	5/3.3

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
6	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за виде надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	14,890.14	14,890.14	5/3.3
<b>Ц-5 САВСКИ МОСТ</b>							
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	425.43	425.43	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	2,694.41	2,694.41	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за виде надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	2,127.16	2,127.16	5/3.3
4	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	2,978.03	2,978.03	5/3.3
5	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	18,860.85	18,860.85	5/3.3
6	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за виде надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	14,890.14	14,890.14	5/3.3
<b>Ц-6 БЕЖАНИЈСКИ ТУНЕЛ</b>							
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.3



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	2,694.41	2,694.41	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за виде надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.3
4	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.3
5	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	18,860.85	18,860.85	5/3.3
6	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за виде надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	13,897.47	13,897.47	5/3.3
Ц-7	<b>БЕП-БЕОГРАД-ЗЕМУН (укључиво)</b>						
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	4,207.06	4,207.06	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS оперативна опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	2,458.06	2,458.06	5/3.3
4	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Софтвер, временски сервер, NMS оперативна опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.3

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
5	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА Материјал	Контролер 4 Wiegand, налајање струјом, батерија, ит д. Полагање каблова, монтажа и прикључивање читача, монтажа и прикључивање тастера, итд.	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.3
6	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ Материјал	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Склапање, монтажа и повезивање кућишта за системску опрему, монтажа и повезивање детектора покрета, сензор разбијеног стакла, итд.	комплет	1	6,806.92	6,806.92	5/3.3
7	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	1,559.92	1,559.92	5/3.3
8	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.3
9	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противложарна меша, итд.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.3
10	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	29,449.39	29,449.39	5/3.3
11	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	17,206.39	17,206.39	5/3.3
12	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Софтвер, временски сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.3
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	10,919.44	10,919.44	5/3.3
14	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.3

### 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
<b>Ц-8</b>	<b>БЕП-ЗЕМУН (искључиво)-БАТАЈНИЦА(искључиво)</b>						
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радо ви	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеш а, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	945.41	945.41	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS о ператорска опрема. Конфигурисање система, пројект овање и израда документације, итд.	комплет	1	189.08	189.08	5/3.3
4	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеш а, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.3
5	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	6,617.84	6,617.84	5/3.3
6	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS о ператорска опрема. Конфигурисање система, пројект овање и израда документације, итд.	комплет	1	1,323.57	1,323.57	5/3.3
<b>Ц-9</b>	<b>БЕП-БАТАЈНИЦА (укључиво)-СТАРА ПАЗОВА</b>						
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радо ви	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеш а, итд.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	6,901.46	6,901.46	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS о ператорска опрема. Конфигурисање система, пројект овање и израда документације, итд.	комплет	1	4,443.41	4,443.41	5/3.3
4	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА Материјал	Контролер 4 Wiegand, напајање струјом, батерија, ит д. Полагање каблова, монтажа и прикључивање читач а, монтажа и прикључивање тастера, итд.	комплет	1	11,344.87	11,344.87	5/3.3

св 26 73

г

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
5	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ Материјал	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Склапање, монтажа и повезивање кућишта за системску опрему, монтажа и повезивање детектора покрета, сензор разбијеног стакла, итд.	КОМПЛЕТ	1	15,882.82	15,882.82	5/3.3
6	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	3,119.84	3,119.84	5/3.3
7	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	КОМПЛЕТ	1	8,934.09	8,934.09	5/3.3
8	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	КОМПЛЕТ	1	48,310.24	48,310.24	5/3.3
9	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	31,103.86	31,103.86	5/3.3
10	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	21,838.88	21,838.88	5/3.3
<b>Ц-10 ЛОКАЦИЈА АНТЕНСКОГ СТУБА</b>							
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеша, итд.	КОМПЛЕТ	1	141.81	141.81	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	КОМПЛЕТ	1	1,276.30	1,276.30	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	КОМПЛЕТ	1	283.62	283.62	5/3.3

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
4	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеш а, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.3
5	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, оптички разводни панел, рутер, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.3
6	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монитора, меморијског уређаја.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.3
<b>Ц-11 ЛОКАЦИЈА АНТЕНСКОГ СТУБА УКЉУЧУЈУЋИ ЗГРАДУ ЗА ТК ОПРЕМУ</b>							
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеш а, итд.	комплет	1	567.24	567.24	5/3.3
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	комплет	1	2,978.03	2,978.03	5/3.3
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS оперативна опрема. Конфигурирање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.3
4	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Софтвер, временски сервер, NMS оперативна опрема. Конфигурирање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.3
5	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА Материјал	Контролер 4 Wiegand, напајање струјом, батерија, итд. Полагање каблова, монтажа и прикључивање читача, монтажа и прикључивање тастера, итд.	комплет	1	5,672.44	5,672.44	5/3.3



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
6	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ Материјал	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Склапање, монтажа и повезивање кућишта за системску опрему, монтажа и повезивање детектора покрета, сензор разбијеног стакла, итд.	КОМПЛЕТ	1	6,806.92	6,806.92	5/3.3
7	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	1,134.49	1,134.49	5/3.3
8	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	1,701.73	1,701.73	5/3.3
9	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Кабловске полице, бужир црева, противпожарна смеџа, итд.	КОМПЛЕТ	1	3,970.71	3,970.71	5/3.3
10	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Фајервол следеће генерације, DMZ, орман, итд.	КОМПЛЕТ	1	20,846.20	20,846.20	5/3.3
11	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Лиценце за камере, лиценце за радне станице, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	6,948.73	6,948.73	5/3.3
12	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Софтвер, временски сервер, NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	992.68	992.68	5/3.3
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	7,941.41	7,941.41	5/3.3
14	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	КОМПЛЕТ	1	11,912.12	11,912.12	5/3.3

楊

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
<b>Д</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НОВИ БЕОГРАД</b>						
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.4
2	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Цев, песак, трака узорења, итд. Ископ рова, полагање ПЕ цеви, инсталација кабловских полица, итд.	комплет	1	3,403.46	3,403.46	5/3.4
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Регал, панел, свич, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, инсталација адаптера, итд.	комплет	1	24,249.66	24,249.66	5/3.4
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Камере, алуминијумско кућиште, носач за монтажу, итд. Монтажа и повезивање носача за монтажу, радне станице, итд.	комплет	1	14,606.52	14,606.52	5/3.4
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица, блок тастера, кабинет звучник, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, монтажа и повезивање кабинета звучника, итд.	комплет	1	12,479.36	12,479.36	5/3.4
6	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Споредни сат, носач за причвршћивање, ситни комади и опреме и други неспецифицирани материјал, итд. Монтажа и повезивање споредног сата, носача, итд.	комплет	1	7,657.79	7,657.79	5/3.4
7	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	ТФТ информациона дисплеј, носачи, ситни прибор и други неспецифицирани материјал. Монтажа и повезивање информациона дисплеја, монтажа носача, итд.	комплет	1	16,166.44	16,166.44	5/3.4
8	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА - Радови	Контролер 4 Wiegand, напајање струјом, батерија, итд. Полагање каблова, монтажа и прикључивање читача, монтажа и прикључивање тастера, итд.	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.4

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
9	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ -Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Склапање, монтажа и повезивање кућишта за системску опрему, монтажа и повезивање детектора покрета, сензор разбијеног стакла, итд.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.4
10	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА-Радови	Разводни орман, безхалогено ребрasto бужир црево, инсталациони кабл, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа опреме, инсталација цеви, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.4
11	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ -Радови	Разводни орман, јакозвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа опреме, јакозвучног звона, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.4
12	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	NMS операторска опрема. Конфигурисање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	2,694.41	2,694.41	5/3.4
13	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.4
14	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Цев, песак, трака упозорења, итд. Ископ рова, полагање ПЕ цеви, инсталација кабловских полица, итд.	комплет	1	23,824.23	23,824.23	5/3.4
15	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Регал, панел, свич, итд. Склапање и инсталација регала, инсталација и повезивање активне мрежне опреме, инсталација адаптера, итд.	комплет	1	169,747.65	169,747.65	5/3.4
16	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Камере, алуминијумско кућиште, носач за монтажу, итд. Монтажа и повезивање носача за монтажу, радне станице, итд.	комплет	1	102,245.66	102,245.66	5/3.4

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
17	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица, блок тастера, кабинет звучник, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, монтажа и повезивање кабинет звучника, итд.	комплет	1	87,355.52	87,355.52	5/3.4
18	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Споредни сат, носач за причвршћивање, ситни комади опреме и други специфицирани материјал, итд. Монтажа и повезивање споредног сата, носача, итд.	комплет	1	53,604.52	53,604.52	5/3.4
19	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информационални дисплеј, носачи, ситни прибор и други специфицирани материјал. Монтажа и повезивање информационалног дисплеја, монтажа носача, итд.	комплет	1	113,165.10	113,165.10	5/3.4
20	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА - Материјал/Опрема	Контролер 4 Wiegand, напајање струјом, батерија, итд. Полагање каблова, монтажа и прикључивање читача, монтажа и прикључивање тастера, итд.	комплет	1	11,912.12	11,912.12	5/3.4
21	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ -Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Склапање, монтажа и повезивање кућишта за системску опрему, монтажа и повезивање детектора покрета, сензор разбијеног стакла, итд.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.4
22	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА-Материјал/Опрема	Разводни орман, безалогено ребрасто бужир црево, инсталационални кабл, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа опреме, инсталација цеви, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.4
23	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ -Материјал/Опрема	Разводни орман, јакозвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа опреме, јакозвучног звона, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.4
24	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	NMS операторска опрема. Конфигурирање система, пројектовање и израда документације, итд.	комплет	1	18,860.85	18,860.85	5/3.4
<b>Е</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА СТАЈАЛИШТУ ТОШИН БУНАР</b>						

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
1	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ Материјал	Перфорирана кабловска полица са штитником од челичног лимана. Безхалогено ребрasto бужир цево. Набавка и испорука противпожарног премаза.	комплет	1	5,672.44	5,672.44	5/3.5
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостројећи 42U рек. Управљани прекидач слоја 2. Самостројећи антивандал орман за спољну монтажу. Склапање и инсталација самостојећег ормана. Материјал, производња, израда темеља, склапање и монтажу спољног река ормана. Инсталација и повезивање активне мрежне опреме са свом неопходном опремом.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.5
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	ИП ONVIF дан / ноћ пун HD 1080п камера Алуминијумско кућиште. Адаптер за монтажу на стуб. Монтажа и прикључење кућијасте камере. Монтажа и повезивање алуминијумског кућишта. Монтажа и прикључење адаптера доме камере.	комплет	1	5,530.63	5,530.63	5/3.5
4	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Сирена. Водоотпорна разводна кутија опремљена редном стезаљком. Разводна кутија опремљена редном стезаљком. Полагање каблова. Монтажа и повезивање мрежног аудио модула Аудио. Мерење и тестирање.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.5
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једностранни ИП аналогни споредни сат. Двостранни ИП аналогни споредни сат. Ситни прибор и други неспецифицирани материјал. Монтажа и повезивање. Инсталација носача за једностранни и двостранни сат. Инсталација фиксног носача за једностранни и двостранни сат.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.5



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеста бр.
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	ТФТ информациони дисплеј. Носач. Ситни прибор и други неспецифицирани материјал. Монтажа и повезивање једностраног информационог дисплеја за спољну монтажу. Монтажа носача за једнострану информациони дисплеј.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.5
7	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај контролера са ДИН шинама. Контролер 4 Wiegand са Цф картицом. Екстерни извор напајања са уграђеним УПС уређајем. Полагање каблова. Склапање, инсталација и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.5
8	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште. Модул за мрежни пролаз. Модул за прикључење комуникатора. Полагање каблова. Склапање, монтажа и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	850.87	850.87	5/3.5
9	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Радови	Челично кућиште са поклопцем. Уређај за напајање струјом. Носач. Склапање и монтажа. Инсталација цеви. Полагање каблова	комплет	1	1,134.49	1,134.49	5/3.5
10	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Централни уређај подсистема за противпожарни апарат и управљање гашењем пожара. Конвенционални оптички детектор дима. Ручни јављач пожара за заустављање. Инсталационе цеви. Полагање каблова. Монтажа и повезивање централног уређаја подсистема.	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.5

св 21 楊

1

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
11	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостројећи 42У рек. Управљани прекидач слоја 2. Самостројећи антивандал орман за спољну монтажу. С клапање и инсталација самостојећег ормана. Материјал, производња, израда темеља, склапање и монтажа спољног рек ормана. Инсталација и повезивање активне мрежне опреме са свом неопходном опремом.	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.5
12	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	ИП ONVIF дан / ноћ пун HD 1080п камера Алуминијумско кућиште. Адаптер за монтажу на стуб. Монтажа и прикључење кутијасте камере. Монтажа и повезивање алуминијумског кућишта. Монтажа и прикључење адаптера дома камере.	комплет	1	38,714.38	38,714.38	5/3.5
13	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Сирена. Водоотпорна разводна кутија опремљена редном стезаљком. Разводна кутија опремљена редном стезаљком. Полагање каблова. Монтажа и повезивање мрежног аудио модула Аудио. Мерење и тестирање.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.5
14	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једнострани ИП аналогни споредни сат. Двострани ИП аналогни споредни сат. Ситни прибор и други неспецифицирани материјал. Монтажа и повезивање. Инсталација носача за једностран и двострани сат. Инсталација фиксног носача за једностран и двострани сат.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.5
15	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информациони дисплеј. Носач. Ситни прибор и други неспецифицирани материјал. Монтажа и повезивање једностраног информационог дисплеја за спољну монтажу. Монтажа носача за једностран информациони дисплеј.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.5

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
16	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА- Материјал/Опрема	Кутија за смештај контролера са ДИН шинама. Контролер 4 Wiegand са Цф картицом. Екстерни извор напајања са уграђеним УПС уређајем. Полагање каблова. Склапање, инсталација и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.5
17	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште. Модул за мрежни пролаз. Модул за прикључење комуникатора. Полагање каблова. Склапање, монтажа и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.5
18	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА (АФД)-Материјал/Опрема	Челично кућиште са поклопцем. Уређај за напајање струјом. Носач. Склапање и монтажа. Инсталација цеви. Полагање каблова	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.5
19	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Централни уређај подсистема за противпожарни аларм и управљање гашењем пожара. Конвенционални оптички детектор дима. Ручни јављач пожара за заустављање. Инсталационе цеви. Полагање каблова. Монтажа и повезивање централног уређаја подсистема.	комплет	1	11,912.12	11,912.12	5/3.5
<b>Ф</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЗЕМУН</b>						
<b>Ф-1</b>	<b>ДЕО 01 ПУТНИЧКА СТАНИЦА ЗЕМУН</b>						
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.6

се 71 10


Ју

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрasto бужи р црево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	2,268.97	2,268.97	5/3.6
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U рeгал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег рeгала; материј ал, производња, конструкција, полагање оптичких каб лова, итд.	комплет	1	25,100.53	25,100.53	5/3.6
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и прикључење кућиште камере, монтажа и п овезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повез ивање носача за монтажу, итд.	комплет	1	14,322.90	14,322.90	5/3.6
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу, једносмер ни пројектор звука, водоотпорна разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне ст анице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	7,799.60	7,799.60	5/3.6
6	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани И П аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	5,105.19	5,105.19	5/3.6
7	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	TFT информaциони дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информaциони дисплеј за спољну монтажу. Носа ч за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једностра ни дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, ит д.	комплет	1	11,770.30	11,770.30	5/3.6

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
8	СОС СИСТЕМ-Радови	Централни панел, комбиновани уређај за позивање и отказ позива, разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање, склапање и монтажа, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.6
9	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	425.43	425.43	5/3.6
10	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.6
11	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Телеком Србија а.д.-Радови	Разводни орман, безхалогени инсталациони кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, пројектовање и израда документације.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.6
12	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Радови	Разводни орман, јакосвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.6
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА - Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	2,694.41	2,694.41	5/3.6
14	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.6
15	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрasto буџир цедро, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	15,882.82	15,882.82	5/3.6

си 21. 





## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
16	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	175,703.71	175,703.71	5/3.6
17	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и прикључење кућијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача за монтажу, итд.	комплет	1	100,260.31	100,260.31	5/3.6
18	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу, једносмерни пројектор звука, водоотпорна разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	54,597.20	54,597.20	5/3.6
19	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	35,736.35	35,736.35	5/3.6
20	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информациони дисплеј за спољну монтажу. Носач за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једностранни дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, итд.	комплет	1	82,392.13	82,392.13	5/3.6

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
21	СОС СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Централни панел, комбиновани уређај за позивање и отказ позива, разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање, склапање и монтажа, итд.	КОМПЛЕТ	1	1,985.35	1,985.35	5/3.6
22	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	КОМПЛЕТ	1	2,978.03	2,978.03	5/3.6
23	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	КОМПЛЕТ	1	4,963.38	4,963.38	5/3.6
24	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман, безхалогени инсталациони кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, пројектовање и израда документације.	КОМПЛЕТ	1	992.68	992.68	5/3.6
25	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материјал/Опрема	Разводни орман, јакзвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	КОМПЛЕТ	1	992.68	992.68	5/3.6
26	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА - Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	КОМПЛЕТ	1	18,860.85	18,860.85	5/3.6
<b>Ф-2</b>	<b>ДЕО 02 ЗГРАДА СИГНАЛНО-СИГУРНОСНЕ ОПРЕМЕ ЗЕМУН</b>						
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА РАДОВИ	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	КОМПЛЕТ	1	2,268.97	2,268.97	5/3.6

сц 21

[Својеручни потпис]

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрасто бужи р цево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	7,374.17	7,374.17	5/3.6
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостројећег регала; материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	14,606.52	14,606.52	5/3.6
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и прикључење кутијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	5,814.25	5,814.25	5/3.6
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу, једносмерни пројектор звука, водоотпорна разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и прикључење позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.6
6	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једностранни ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.6
7	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	2,978.03	2,978.03	5/3.6

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
8	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	1,559.92	1,559.92	5/3.6
9	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Радови	Разводни орман, безхалогени инсталациони кабл, тил, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, пројектовање и израда документације.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.6
10	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Радови	Разводни орман, јакосвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.6
11	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	7,090.55	7,090.55	5/3.6
12	ДАТА ЦЕНТАР - СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРОТИВПОЖАРНОГ АЛ АРМНОГ СИСТЕМА СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА Материјал	Централни уређај подсистема, конвенционални оптички детектор дима, ручни јављач пожара, итд. Инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	10,210.39	10,210.39	5/3.6
13	СИСТЕМ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА-Радови	Централни уређај, детектор, заштитна баријера, инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	850.87	850.87	5/3.6
14	ДАТА ЦЕНТАР - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Клијент радна станица, професионални монитор, ситни и прибор и други неспецифицирани материјал, Монтажа и повезивање радне станице, монтажа и повезивање монитора.	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.6



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
15	ДАТА ЦЕНТАР - ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Радови	Радна станица са два монитора 32" за дежурног администратора. Самостојећи регал 42U - кућиште	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.6
16	ДАТА ЦЕНТАР - ПРОСТОРИЈА ЗА СЕРВЕРСКУ ОПРЕМУ-Радови	Монтажа и повезивање ормана. Оптички разводни панел, КВМ свич, меморијски уређај.	комплет	1	23,824.23	23,824.23	5/3.6
17	ДАТА ЦЕНТАР - ПРОСТОРИЈА ЗА АКТИВНУ СЕРВЕРСКУ ОПРЕМУ-Радови	Инсталација и повезивање активне мрежне опреме, ситни прибор.	комплет	1	460,176.38	460,176.38	5/3.6
18	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал, димензије, TOP DC свич. Склапање и инсталација самостојећег регала.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.6
19	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Радови	Самостојећи 42U регал, димензије, OTN / DWDM уређај. Склапање и инсталација, инсталација и повезивање.	комплет	1	12,479.36	12,479.36	5/3.6
20	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор за системе видео надзора, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монтажа и повезивање монитора, монтажа и повезивање меморијског уређаја.	комплет	1	21,838.88	21,838.88	5/3.6
21	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица, блок тастера позивне станице, мрежни аудио контролер, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, монтажа и повезивање мреже, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	2,268.97	2,268.97	5/3.6



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
22	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНЦИЈЕ - ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСТИХ СИСТЕМА-Радови	Радне станице са два монитора од 32 "	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.6
23	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Цев, фитинзи за рачвање, безалогено ребрасто бужир цево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	51,619.17	51,619.17	5/3.6
24	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	102,245.66	102,245.66	5/3.6
25	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и прикључење кућијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	40,699.73	40,699.73	5/3.6
26	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Плафонски звучник за унутрашњу монтажу, једносмерни пројектор звука, водоотпорна разводна кутија, итд. Полагање каблова, монтажа и прикључење позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	13,897.47	13,897.47	5/3.6
27	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једностранни ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.6

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
28	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА- Материјал/Опрема	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са Цф картиц ом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	КОМПЛЕТ	1	20,846.20	20,846.20	5/3.6
29	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Мат еријал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	КОМПЛЕТ	1	10,919.44	10,919.44	5/3.6
30	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман, безхалогени инсталациони кабл, ти п, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, пројектовањ е и израда документације.	КОМПЛЕТ	1	992.68	992.68	5/3.6
31	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материј ал/Опрема	Разводни орман, јакозвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	КОМПЛЕТ	1	1,985.35	1,985.35	5/3.6
32	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА- Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни моду л, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полага ње каблова, итд.	КОМПЛЕТ	1	49,633.82	49,633.82	5/3.6
33	СИСТЕМ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛО ЗИВНИХ ГАСОВА-Материјал/Опре ма	Централни уређај, детектор, заштитна баријера, Инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и пове зивање, итд.	КОМПЛЕТ	1	5,956.06	5,956.06	5/3.6
34	ДАТА ЦЕНТАР - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Клијент радна станица, професионални монитор, ситн и прибор и други неспецифицирани материјал, Монтажа и повезивање радне станице, монтажа и пов езивање монитора.	КОМПЛЕТ	1	11,912.12	11,912.12	5/3.6
35	ДАТА ЦЕНТАР - ИНТЕГРАЦИЈА БЕ ЗБЕДНОСНИХ СИСТЕМА-Материја л/Опрема	Радна станица са два монитора 32" за дежурног адми нистратора. Самостројећи регал 42У - кућиште	КОМПЛЕТ	1	8,934.09	8,934.09	5/3.6

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
36	ДАТА ЦЕНТАР - ПРОСТОРИЈА ЗА СЕРВЕРСКУ ОПРЕМУ-Материјал/Опрема	Монтажа и повезивање ормана. Оптички разводни панел, КВМ свич, меморијски уређај.	комплет	1	166,769.62	166,769.62	5/3.6
37	ДАТА ЦЕНТАР - ПРОСТОРИЈА ЗА АКТИВНУ СЕРВЕРСКУ ОПРЕМУ-Материјал/Опрема	Инсталација и повезивање активне мрежне опреме, ситни прибор.	комплет	1	3,221,234.66	3,221,234.66	5/3.6
38	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, димензије, TOP DC свич. Склапање и инсталација самостојећег регала.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.6
39	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, димензије, OTN / DWDM уређај. Склапање и инсталација, инсталација и повезивање.	комплет	1	87,355.52	87,355.52	5/3.6
40	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, клијент радна станица за видео надзор, професионални монитор за системе видео надзора, итд. Монтажа и повезивање радне станице, монтажа и повезивање монитора, монтажа и повезивање меморијског уређаја.	комплет	1	152,872.15	152,872.15	5/3.6
41	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица, блок тастера позивне станице, мрежни аудио контролер, итд. Монтажа и повезивање позивне станице, монтажа и повезивање мреже, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	15,882.82	15,882.82	5/3.6
42	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАНИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСТИ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Радне станице са два монитора од 32 "	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.6

су 21. 23

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
Г	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА СТАЈАЛИШТУ АЛТИНА						
1	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Перфорирана кабловска полица са штитником, безха логено ребрасто бужир црево, инсталација ребрастог црева, итд. Инсталација кабловских полица, инсталација цеви, по стављање инсталационих цеви, итд.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.7
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U ретал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Инсталација кабловских полица, инсталација цеви, по стављање инсталационих цеви, итд.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.7
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кућијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	5,814.25	5,814.25	5/3.7
4	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Сирена, ИП 65, водоотпорна разводна кутија, мрежни аудио контролер, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	2,694.41	2,694.41	5/3.7
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.7

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информациони дисплеј за спољну монтажу. Носач за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једностранни дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, ит. Д.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.7
7	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.7
8	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	850.87	850.87	5/3.7
9	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни модул, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	1,134.49	1,134.49	5/3.7
10	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Централни уређај подсистема, конвенционални оптички детектор дима, ручни јављач пожара, инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.7
11	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Перфорирана кабловска полица са штитником, беззаконено ребрасто бужир црево, инсталација ребрастог црева, итд. Инсталација кабловских полица, инсталација цеви, постављање инсталационих цеви, итд.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.7



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
12	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Инсталација кабловских полица, инсталација цеви, постављање инсталационих цеви, итд.	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.7
13	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кућијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	40,699.73	40,699.73	5/3.7
14	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Сирена, ИП 65, водоотпорна разводна кутија, мрежни аудио контролер, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	18,860.85	18,860.85	5/3.7
15	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једностранни ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.7
16	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информациона дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информациона дисплеј за спољну монтажу. Носач за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једностранни дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, итд.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.7
17	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.7

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Копичи на	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
18	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.7
19	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.7
20	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Централни уређај подсистема, конвенционални оптички детектор дима, ручни јављач пожара, инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	11,912.12	11,912.12	5/3.7
<b>X</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ЗЕМУНСКО ПОЉЕ</b>						
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.8
2	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрasto бујично цево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.8
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостројећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	12,621.17	12,621.17	5/3.8
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кутијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	9,501.33	9,501.33	5/3.8

се 26. 73

4

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	5,105.19	5,105.19	5/3.8
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	TFT информационални дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информационални дисплеј за спољну монтажу, носач за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једнострану дисплеј, монтажа носача за двострану дисплеј.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.8
7	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица са звучником и микрофоном, блок тастера за позивну станицу, плафонски звучник за унутрашњу монтажу, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање.	комплет	1	4,396.14	4,396.14	5/3.8
8	СОС СИСТЕМ-Радови	Централни панел; комбиновани уређај за позивање и отказ позива; СОС тастер, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.8
9	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.8
10	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	1,134.49	1,134.49	5/3.8
11	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Телекома Србија а.д.-Радови	Разводни орман, безалогено ребрasto бужир црево, инсталационални кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, инсталација цеви, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.8

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
12	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Радови	Разводни орман, јакзовучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.8
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА А ФД-Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни моду л, батерија, Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.8
14	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕ ОПРЕМЕ-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.8
15	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Цев, фитинзи за рачвање, безалогено ребрасто бужи р црево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, и скоп рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	11,912.12	11,912.12	5/3.8
16	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостројећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	88,348.19	88,348.19	5/3.8
17	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кутијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	66,509.31	66,509.31	5/3.8
18	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једностранни ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, итд. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	35,736.35	35,736.35	5/3.8

### 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
19	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информациона дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информациона дисплеј за спољну монтажу, носач за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једнострану дисплеј, монтажа носача за двострану дисплеј,	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.8
20	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица са звучником и микрофоном, блок тастера за позивну станицу, плафонски звучник за унутрашњу монтажу, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање.	комплет	1	30,772.97	30,772.97	5/3.8
21	СОС СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Централни панел; комбиновани уређај за позивање и отказ позива; СОС тастер, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.8
22	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	6,948.73	6,948.73	5/3.8
23	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.8
24	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Телекомуникационог Центра Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман, безхалогено ребрasto бужир црево, информациона кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, инсталација цеви, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.8
25	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материјал/Опрема	Разводни орман, јак звучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.8



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
26	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА А ФД-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни моду л, батерија, Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.8
<b>И</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА СТАЈАЛИШТУ КАМЕНДИН</b>						
1	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радо ВИ	Перфорирана кабловска полица са штитником; безха логено ребрasto бужир црево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда; ископ рова, по лагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.9
2	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостројећи 42U регал; ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; Матери јал, производња, конструкција; полагање оптичких каб лова, итд.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.9
3	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радов И	ИП кутијаста ONVIF дан / ноћ пуни HD 1080п камера; алуминијумско кућиште; носач за монтажу, Монтажа и повезивање.	комплет	1	5,247.00	5,247.00	5/3.9
4	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радо ВИ	Сирена, водоотпорна разводна кутија; разводна кутиј а, Полагање каблова; монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	2,410.79	2,410.79	5/3.9
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат; двострани И П аналогни споредни сат; носач за фиксирање, Монт ажа и повезивање.	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.9
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБ ЛИ-Радови	ТФТ информационални дисплеј; носач, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	2,552.60	2,552.60	5/3.9

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
7	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-РАДОВИ	Контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом; Кутија; Екстерн и извор напајања, итд. Полагање каблова, склапање, инсталација и повезивање; Монтажа, итд.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.9
8	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	850.87	850.87	5/3.9
9	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-РАДОВИ	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, Склапање и монтажа ормана, инсталација а цеви, полагање каблова	комплет	1	1,134.49	1,134.49	5/3.9
10	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Централни уређај подсистема; Конвенционални детектор дима, Инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање	комплет	1	1,701.73	1,701.73	5/3.9
11	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Перфорирана кабловска полица са штитником; Безаколено ребрasto бужир црево, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда; ископ рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.9
12	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостројећи 42U регал; ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљање прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; Материјал, производња, конструкција; полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.9
13	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	ИП кутијаста ONVIF дан / ноћ пуни HD 1080p камера; алуминијумско кућиште; носач за монтажу, Монтажа и повезивање.	комплет	1	36,729.02	36,729.02	5/3.9

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
14	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Сирена, водоотпорна разводна кутија; разводна кутија; Полагање каблова; монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	16,875.50	16,875.50	5/3.9
15	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једнострани ИП аналогни споредни сат; двострани ИП аналогни споредни сат; носач за фиксирање, Монтажа и повезивање.	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.9
16	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	TFT информациони дисплеј; носач, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	17,868.17	17,868.17	5/3.9
17	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом; Кутија; Екстерн и извор напајања, итд. Полагање каблова, склапање, инсталација и повезивање; Монтажа, итд.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.9
18	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.9
19	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни модул, батерија, Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.9
20	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Централни уређај подсистема; Конвенционални детектор дима, Инсталација цеви, полагање каблова, монтажа и повезивање	комплет	1	11,912.12	11,912.12	5/3.9
<b>Ј ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАТАЈНИЦА</b>							
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.10

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
2	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрasto бужир цево, песак, итд. Обележавање трасе и објектата/зрада, ископ рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	2,836.22	2,836.22	5/3.10
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал, ЕЛСН - рутер; управљани прекидач слоја 2, итд Склапање и инсталација самостојећег регала; Материјал, производња, конструкција; Полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	21,271.64	21,271.64	5/3.10
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	ИП кутијаста ONVIF дан / ноћ пуни HD 1080п камера; алуминијумско кућиште, итд. Монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	14,464.71	14,464.71	5/3.10
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат; Двострани ИП аналогни споредни сат; Носач за монтажу, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	4,679.76	4,679.76	5/3.10
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	ТФТ информационални дисплеј; носачи, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	9,643.14	9,643.14	5/3.10
7	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица, блок тастера за позивну станицу; пл афонски звучник, итд. Полагање каблова; монтажа и повезивање; мерење и тестирање.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.10
8	СОС СИСТЕМ-Радови	Централни панел; комбиновани уређај за позивање и отказ позива; СОС тастер, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.10
9	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом; Екстерн и извор напајања, итд. Полагање каблова; Монтажа и повезивање; Мерење и тестирање.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.10

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
10	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	2,268.97	2,268.97	5/3.10
11	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Радови	Разводни орман; модул за дисконекцију; модул за конекцију, итд. Склапање и монтажа; полагање каблова; мерење и тестирање, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.10
12	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Радови	Разводни орман; модул за дисконекцију; модул за конекцију, итд. Склапање и монтажа; полагање каблова; мерење и тестирање, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.10
13	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал; Patch cord кабови; TOP DC свич, итд. Склапање и инсталација; Инсталација и повезивање.	комплет	1	709.05	709.05	5/3.10
14	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Радови	Самостојећи 42U регал; Patch cord кабови; TOP DC свич, итд. Склапање и инсталација.	комплет	1	12,337.55	12,337.55	5/3.10
15	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Мрежни меморијски уређај, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	9,359.52	9,359.52	5/3.10
16	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица; блок тастера за позивну станицу; пл афонски звучник, итд. Монтажа и повезивање; Мерење и тестирање.	комплет	1	2,268.97	2,268.97	5/3.10
17	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСТИХ СИСТЕМА-Радови	Радне станице са два монитора од 32"	комплет	1	1,276.30	1,276.30	5/3.10




## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
18	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	19,144.47	19,144.47	5/3.10
19	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Радови	Централни уређај подсистема; Конвенционални оптички детектор дима, итд. Инсталационе цеви; Полагање каблова; Монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	7,374.17	7,374.17	5/3.10
20	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.10
21	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Цев, фитинзи за рачвање, безхалогено ребрасто бужирцево, песак, итд. Обележавање трасе и објеката/зрада, ископ рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	19,853.53	19,853.53	5/3.10
22	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42У регал, ЕЛСН - рутер; управљани прекидач слоја 2, итд Склапање и инсталација самостојећег регала; Материјал, производња, конструкција; Полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	148,901.45	148,901.45	5/3.10
23	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	ИП кутијаста ONVIF дан / ноћ пуни HD 1080п камера; алуминијумско кућиште, итд. Монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	101,252.98	101,252.98	5/3.10
24	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једнострани ИП аналогни споредни сат; Двострани ИП аналогни споредни сат; Носач за монтажу, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	32,758.32	32,758.32	5/3.10

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
25	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	ТFT информациони дисплеј; носачи, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	67.501.99	67.501.99	5/3.10
26	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица, блок тастера за позивну станицу; пл афонски звучник, итд. Полагање каблова; монтажа и повезивање; мерење и тестирање.	комплет	1	34.743.67	34.743.67	5/3.10
27	СОС СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Централни панел; комбиновани уређај за позивање и отказ позива; СОС тастер, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.10
28	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Кутија, контролер 4 Wiegand са Цф картицом; Екстерн и извор напајања, итд. Полагање каблова; Монтажа и повезивање; Мерење и тестирање.	комплет	1	13.897.47	13.897.47	5/3.10
29	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање. Мерење и тестирање.	комплет	1	15.882.82	15.882.82	5/3.10
30	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман; модул за дисконекцију; модул за кон екцију, итд. Склапање и монтажа; полагање каблова; мерење и те стирање, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.10
31	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материј ал/Опрема	Разводни орман; модул за дисконекцију; модул за кон екцију, итд. Склапање и монтажа; полагање каблова; мерење и те стирање, итд.	комплет	1	1.985.35	1.985.35	5/3.10



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
32	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал; Patch cord каблови; TOP DC свич, итд. Склапање и инсталација; Инсталација и повезивање.	комплет	1	4,963.38	4,963.38	5/3.10
33	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - OTN/DWDM ПРЕНОСНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал; Patch cord каблови; TOP DC свич, итд. Склапање и инсталација.	комплет	1	86,362.84	86,362.84	5/3.10
34	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Мрежни меморијски уређај, итд. Монтажа и повезивање.	комплет	1	65,516.64	65,516.64	5/3.10
35	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица; блок тастера за позивну станицу; пл афонски звучник, итд. Монтажа и повезивање; Мерење и тестирање.	комплет	1	15,882.82	15,882.82	5/3.10
36	ОПРЕМА ПОДРЕГИОНАЛНЕ СТАН ИЦЕ - ИНТЕГРАЦИЈА БЕЗБЕДНОСТИ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Радне станице са два монитора од 32 "	комплет	1	8,934.09	8,934.09	5/3.10
37	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	134,011.30	134,011.30	5/3.10
38	ПРОТИВПОЖАРНИ АЛАРМНИ СИСТЕМ СА УПРАВЉАЊЕМ ГАШЕЊЕМ ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Централни уређај подсистема; Конвенционални оптички детектор дима, итд. Инсталационе цеви; Полагање каблова; Монтажа и повезивање, итд.	комплет	1	51,619.17	51,619.17	5/3.10
К	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НОВА ПАЗОВА</b>						

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.11
2	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Радови	Цев, фитинзи за рачвање, песак, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, ископ рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.11
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; Материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	11,628.49	11,628.49	5/3.11
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кутијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	7,232.36	7,232.36	5/3.11
5	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица са звучником и микрофоном, блок тастера за позивну станицу, плафонски звучник за унутрашњу монтажу, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	6,239.68	6,239.68	5/3.11
6	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање. Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	6,665.11	6,665.11	5/3.11

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количи на	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
7	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	TFT информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, TFT информациони дисплеј за спољну монтажу, носачи за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једнострани дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, ит.д.	комплет	1	5,105.19	5,105.19	5/3.11
8	СОС СИСТЕМ-Радови	Централни панел; алармни систем; комбиновани уређај за позивање и отказ позива, сигнално светло у проспектору, итд. Монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.11
9	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Радови	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	1,418.11	1,418.11	5/3.11
10	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Радови	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	1,134.49	1,134.49	5/3.11
11	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Радови	Разводни орман, безалогено ребрasto бужир црево, инсталациони кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, инсталација цеви, итд.	комплет	1	141.81	141.81	5/3.11
12	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Радови	Разводни орман, јакозвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	283.62	283.62	5/3.11
13	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Радови	Адресабилна противпожарна централа, релејни модул, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	3,545.27	3,545.27	5/3.11



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
14	СИСТЕМ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА-Радови	Централни уређај система за детекцију гаса; Алармни систем: уграђени звучни сигнал 85дБ Елементи за дисплеј, итд. Инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	1,418.11	1,418.11	5/3.11
15	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.11
16	ГЛАВНА КАБЛОВСКА ТРАСА-Материјал/Опрема	Цев, фитинзи за рачвање, песак, итд. Обележавање трасе и објеката/зграда, ископ рова, полагање ПЕ цеви, итд.	комплет	1	13,897.47	13,897.47	5/3.11
17	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал, ASN тип 2, прекидач слоја 3, управљани прекидач слоја 2, итд. Склапање и инсталација самостојећег регала; Материјал, производња, конструкција, полагање оптичких каблова, итд.	комплет	1	81,399.46	81,399.46	5/3.11
18	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште, носач за монтажу, адаптер за монтажу на стуб, итд. Монтажа и повезивање кутијасте камере, монтажа и повезивање алуминијумског кућишта, монтажа и повезивање носача, итд.	комплет	1	50,626.49	50,626.49	5/3.11
19	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Материјал/Опрема	Позивна станица са звучником и микрофоном, блок тастера за позивну станицу, плафонски звучник за унутрашњу монтажу, итд. Полагање каблова, монтажа и повезивање позивне станице, мерење и тестирање, итд.	комплет	1	43,677.76	43,677.76	5/3.11
20	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једнострани ИП аналогни споредни сат, двострани ИП аналогни споредни сат, носачи за фиксирање, Монтажа, повезивање, инсталација носача.	комплет	1	46,655.79	46,655.79	5/3.11

ср 21. 



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
21	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Материјал/Опрема	ТФТ информациони дисплеј за унутрашњу монтажу, ТФТ информациони дисплеј за спољну монтажу, носачи за монтажу. Монтажа и повезивање, монтажа носача за једностранни дисплеј, монтажа носача за двострани дисплеј, итд.	комплет	1	35,736.35	35,736.35	5/3.11
22	СОС СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Централни панел; алармни систем: комбиновани уређај за позивање и отказ позива, сигнално светло у проспекцији, итд. Монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.11
23	СИСТЕМ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА-Материјал/Опрема	Кутија за смештај, контролер 4 Wiegand са ЦФ картицом, УПС, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	9,926.76	9,926.76	5/3.11
24	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште, главни панел, модул за мрежни пролаз, итд. Полагање каблова, склапање, монтажа и повезивање.	комплет	1	7,941.41	7,941.41	5/3.11
25	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Телекома Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман, безхалогено ребрасто бужир црево, инсталациони кабл, тип, итд. Склапање и монтажа, полагање каблова, инсталација цеви, итд.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.11
26	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материјал/Опрема	Разводни орман, јакосвучно звоно, ЛБ телефон, итд. Склапање и монтажа ормана, монтажа и повезивање, полагање каблова, итд.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.11

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
27	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа, релејни модули, батерија, итд. Склапање и монтажа ормана, инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	24,816.91	24,816.91	5/3.11
28	СИСТЕМ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ЕКСПЛОЗИВНИХ ГАСОВА-Материјал/Опрема	Централни уређај система за детекцију гаса; Алармни систем: уграђени звучни сигнал 85дБ Елементи за дисплеј, итд. Инсталација цеви, полагање каблова, итд.	комплет	1	9,926.76	9,926.76	5/3.11
<b>Л ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ СИСТЕМИ НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ СТАРА ПАЗОВА</b>							
1	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Радови	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	141.81	141.81	5/3.12
2	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Радови	Перфорирана кабловска полица са шлитником од челичног лим. Безалогено ребрasto бужир цево. Набавка и испорука противпожарне смеше. Инсталација кабловских полица. Инсталација цеви. Сви радови на запуњавању пробоја на систему и објектима противпожарном смешом.	комплет	1	3,545.27	3,545.27	5/3.12
3	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Радови	Самостојећи 42U регал. Patch cord каблови. Оптички патч панел (фриока) Склапање и инсталација самостојећег регала 42U од 19". Склапање и инсталација РО-ТК ормана. Склапање и инсталација регала од 19" за зидну монтажу.	комплет	1	15,457.39	15,457.39	5/3.12

см 21. 20

[Signature]

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
4	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Радови	Алуминијумско кућиште за спољну монтажу за дан/ноћ ИП камере. Носачи за монтажу. Адаптер за монтажу носача на стуб. Монтажа и повезивање кутијасте камере. Монтажа и повезивање алуминијумског кућишта. Монтажа и повезивање радне станице.	комплет	1	9,926.76	9,926.76	5/3.12
5	САТНИ СИСТЕМ-Радови	Једностранни ИП аналогни споредни сат. Двострани ИП аналогни споредни сат. Носач за причвршћивање. Монтажа и повезивање једностраног аналогног споредног сата за унутрашњу монтажу. Монтажа и повезивање двостраног аналогног споредног сата за спољну монтажу. Инсталација носача за једностранни и двострани сат, пречник.	комплет	1	3,119.84	3,119.84	5/3.12
6	СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОНИХ ТАБЛИ-Радови	TFT информациони дисплеј. Носачи. Ситан прибор и други неспецифициран материјал и радови. Монтажа и повезивање једностраног информационог дисплеја за унутрашњу монтажу. Монтажа и повезивање једностраног информационог дисплеја за спољну монтажу. Монтажа носача за једнострану информациони дисплеј.	комплет	1	5,956.06	5,956.06	5/3.12
7	СИСТЕМ ЈАВНОГ РАЗГЛАСА-Радови	Позивна станица са звучником и микрофоном на флексибилном врату. Блок тастера за позивну станицу са минимум 5 програмабилних тастера, индикаторска лампица. Једносмерни пројектор звука. Полагање каблова. Монтажа и повезивање позивне станице и блок тастера. Монтажа и повезивање једносмерног пројектора звука.	комплет	1	5,814.25	5,814.25	5/3.12

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
14	ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СИСТЕМА-Материјал/Опрема	Демонтажа делова постојећих телекомуникационих система, демонтажа и поновна монтажа делова постојећих телекомуникационих система	комплет	1	992.68	992.68	5/3.12
15	ГЛАВНЕ КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ-Материјал/Опрема	Перфорирана кабловска полица са штитником од челичног lima. Безалогено ребрasto бужир црево. Набавка и испорука противпожарне смеше. Инсталација кабловских полица. Инсталација цеви. Сви радови на запуњавању пробоја на систему и објектима противпожарном смешом.	комплет	1	24,816.91	24,816.91	5/3.12
16	ЗАЈЕДНИЧКА КОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА-Материјал/Опрема	Самостојећи 42U регал. Patch cord кабови. Оптички патч панел (фиока) Склапање и инсталација самостојећег регала 42U од 19". Склапање и инсталација РО-ТК ормана. Склапање и инсталација регала од 19" за зидну монтажу.	комплет	1	108,201.72	108,201.72	5/3.12
17	СИСТЕМ ВИДЕО НАДЗОРА-Материјал/Опрема	Алуминијумско кућиште за спољну монтажу за дан/ноћ ИП камере. Носачи за монтажу. Адаптер за монтажу носача на стуб. Монтажа и повезивање кутијасте камере. Монтажа и повезивање алуминијумског кућишта. Монтажа и повезивање радне станице.	комплет	1	69,487.34	69,487.34	5/3.12
18	САТНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Једностранни ИП аналогни споредни сат. Двострани ИП аналогни споредни сат. Носач за причвршћивање. Монтажа и повезивање једностраног аналогног споредног сата за унутрашњу монтажу. Монтажа и повезивање двостраног аналогног споредног сата за спољну монтажу. Инсталација носача за једностранни и двострани сат, пречник.	комплет	1	21,838.88	21,838.88	5/3.12



## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
23	ПРОТИВПРОВАЛНИ СИСТЕМ-Материјал/Опрема	Кућиште. Главни панел. Модул за мрежни пролаз. Полагање каблова. Склапање, монтажа и повезивање. Монтажа и повезивање детектора покрета.	комплет	1	10,919.44	10,919.44	5/3.12
24	УВОЂЕЊЕ КАБЛОВА у поседу Тел еком Србија а.д.-Материјал/Опрема	Разводни орман за уградњу у зид. Безалогено ребрасто бужир цево. Ситан прибор и други неспецифицирани материјал и радови. Склапање и монтажа ормана. Полагање каблова. Пројектовање и израда документације.	комплет	1	992.68	992.68	5/3.12
25	ДИСПЕЧЕРСКИ УРЕЂАЈИ-Материјал/Опрема	Разводни орман. Модул за дисконекцију. Модул за конекцију. Склапање и монтажа ормана. Монтажа и повезивање ЛБ телефона. Полагање каблова.	комплет	1	1,985.35	1,985.35	5/3.12
26	АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА-Материјал/Опрема	Адресабилна противпожарна централа. Релејни модули. Батерија. Полагање каблова. Монтажа и повезивање адресабилне противпожарне ентрале. Монтажа и повезивање батерије.	комплет	1	115,150.45	115,150.45	5/3.12
<b>М</b>	<b>ИНСТАЛАЦИЈА GSM-R СИСТЕМА НА ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ ПРУЗИ</b>						
<b>М-1</b>	<b>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ</b>						
1	Београд Центар-Центар GSM-R систем-Материјал	GSM-R корна мрежа	комплет	1	20,450,056.27	20,450,056.27	5/3.13
2	Београд Центар-Центар GSM-R систем-Радови	GSM-R корна мрежа	комплет	1	144,817.29	144,817.29	5/3.13
3	Ручна мобилна јединица GRN ОРН, SIM картица-Материјал	Ручна мобилна јединица GRN ОРН, SIM картица	комплет	1	183,389.86	183,389.86	5/3.13
4	Ручна мобилна јединица GRN ОРН, СИМ картица-Радови	Ручна мобилна јединица GRN ОРН, СИМ картица	комплет	1	31,421.83	31,421.83	5/3.13
5	Кабинетски радио-материјал	Кабинетски радио	комплет	1	226,897.44	226,897.44	5/3.13
6	Кабинетски радио-радови	Кабинетски радио	комплет	1	25,708.77	25,708.77	5/3.13

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
7	Батајница-привремени георедунданти GSM-R центар-материјал	GSM-R бекап центар у Батајници	комплет	1	12,142,206.33	12,142,206.33	5/3.13
8	Батајница-привремени георедунданти GSM-R центар-радови	GSM-R бекап центар у Батајници	комплет	1	89,737.94	89,737.94	
9	Радови који се односе на целу секцију GSM-R система	Мерење и тестирање GSM-R локација, пробно пуштање у рад све опреме, алати за RNP и RNO, свеобухватни технички пријем и верификација и др.	комплет	1	2,196,367.27	2,196,367.27	5/3.13
10	Базна станица GSM-R система - Беогорад Центар-Земун (укључиво) Материјал	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	1,227,742.45	1,227,742.45	5/3.13
11	Базна станица GSM-R система - Беогорад Центар-Земун (укључиво) Радови	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	202,023.13	202,023.13	5/3.13
12	Базна станица GSM-R система - Земун (искључиво)-Батајница (искључиво) Материјал	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	370,885.53	370,885.53	5/3.13
13	Базна станица GSM-R система - Земун (искључиво)-Батајница (искључиво) Радови	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	6,353.13	6,353.13	5/3.13
14	Базна станица GSM-R система - Батајница (укључиво)-Стара Пазова Материјал	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	606,405.07	606,405.07	5/3.13
15	Базна станица GSM-R система - Батајница (укључиво)-Стара Пазова Радови	GSM-R БТС дуж пруге	комплет	1	18,492.14	18,492.14	5/3.13
16	Преносна мрежа за критичне сервисе-Београд Центар-Земун (укључиво)-Материјал	SDH, БИТС. NMS.Пресподјни оптички кабл	комплет	1	719,364.57	719,364.57	5/3.13

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
17	Преносна мрежа за критичне сервисе-Београд Центар-Земун (укључиво)-Радови	SDH, БИТС. NMS. Пресплојни оптички кабл	комплет	1	146,873.29	146,873.29	5/3.13
18	Преносна мрежа за критичне сервисе-Земун (искључиво)-Батајница (и скључиво)-Материјал	SDH, Пресплојни оптички кабл	комплет	1	136,767.59	136,767.59	5/3.13
19	Преносна мрежа за критичне сервисе-Земун (искључиво)-Батајница (и скључиво)-Радови	SDH, Пресплојни оптички кабл	комплет	1	16,138.46	16,138.46	5/3.13
20	Преносна мрежа за критичне сервисе-Батајница (укључиво)-Стара Паз ова-Материјал	SDH, Пресплојни оптички кабл	комплет	1	912,720.51	912,720.51	5/3.13
21	Преносна мрежа за критичне сервисе-Батајница (укључиво)-Стара Паз ова-Радови	SDH, Пресплојни оптички кабл	комплет	1	124,960.92	124,960.92	5/3.13
<b>М-2</b>	<b>ОБЈЕКТИ</b>						
1	GSM-R ТОРЊЕВИ-материјал						
1-1	Београд Центар-Земун (укључиво)	36м или 42м челични стуб					
1-2	Земун (искључиво)-Батајница (искључиво)	36м или 42м челични стуб	комплет	1	382,833.07	382,833.07	
1-3	Батајница (укључиво)-Стара Пазова	36м или 42м челични стуб	комплет	1	76,566.61	76,566.61	
<b>Н</b>	<b>ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ</b>						
1	КОЛИЗИЈА 1а -Радови	паралелно угрожавање оптичког телефонског кабла TOSM 03 (8x12)XИИИХ0,25x18 СМАН и пруге од км 4+570 до км 4+615 пруге	комплет	1	240.70	240.70	5/4.1
2	КОЛИЗИЈА 1б -Радови	паралелно угрожавање оптичког телефонског кабла TOSM 03 (8x12)XИИИХ0,25x18 СМАН и пруге од км 5+154 до км 5+290 пруге	комплет	1	337.28	337.28	5/4.1

11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
3	КОЛИЗИЈА 1 -Радови	прекласање постојећих бакарних каблова ТК10 100х4х0.4 и ТК10 150х4х0.4 и ортогонално укрштање са пругом у км13 + 950, потходник стајаишта Ка мендин	комплет	1	674.28	674.28	5/4.1
4	КОЛИЗИЈА 2 -Радови	ортогонално укрштање бакарног кабла ТК33 АР 1х4х0.6 и пруге у км 17 + 720	комплет	1	194.55	194.55	5/4.1
5	КОЛИЗИЈА 3 -Радови	Ортогонално укрштање бакарних и оптичких каблова ТК00В 200х4х0.4, ТК10 5х4х0.6, TOSM 03 (8х6)ХИИ х0.4х3.5 СМАН, TOSM 03 (2х6)ХИИх0.4х3.5 СМАН са п ругом у км19+640 излаз из станице Батајница	комплет	1	1,124.32	1,124.32	5/4.1
6	КОЛИЗИЈА 4-Радови	Осетљива надземна мрежа ТК33 3х4х0.6 и паралелно угрожавање бакарног кабла ТК59МР 5х4х0.4 са надвожњаком у км 26+209 до км 26+400 (десни колосек за Нови Сад) улица Нова 3, од км 0+008.29 до км 0+11.00 путног правца	комплет	1	445.73	445.73	5/4.1
7	КОЛИЗИЈА 5-Радови	ортогонално укрштање бакарног кабла ТК10 10х4х0.4 надвожњаком од км 26 + 465 (десни колосек за Шид) до км 26 + 411 (десни колосек за Нови Сад) продужетак Омладинске улице км 0 +450 путног правца	комплет	1	499.86	499.86	5/4.1
8	КОЛИЗИЈА 6-Радови	Осетљивост надземне мреже ТК59У 1х4х0.6 са околним кућама, на км 26 + 962 (десни колосек за Нови Сад)	комплет	1	37.63	37.63	5/4.1
9	КОЛИЗИЈА 7-Радови	Осетљивост надземне мреже ТК59У 5х4х0.4 и ТК59У ТК59У 3х4х0.4 1х4х0.4 са околним кућама, од км 26 + 992 до км 27 + 108 (леви колосек за Нови Са д) станица Н. Пазова	комплет	1	190.14	190.14	5/4.1

сц. 7/1

гк

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
10	КОЛИЗИЈА 8-Радови	Осетљивост надземне мреже ТК59У 1x4x0.6 са околним кућама, на км 27 + 689 (леви колосек за Нови Сад)	комплет	1	37.63	37.63	5/4.1
11	КОЛИЗИЈА 9-Радови	ортогонално укрштање оптичких каблова TOSM 03 (6x2) xИИИx0.4x3.5 СМАН и TOSM 03 (8x6) xИИИx0.4x3.5 СМАН са пругом на км 32 + 095 (леви колосек за Нови Сад)	комплет	1	586.78	586.78	5/4.1
12	КОЛИЗИЈА 10-Радови	Косо и ортогонално укрштање оптичког кабла и бакарних каблова TOSM 03 (4x6)xИИИx0.4x3.5 МАН, ТК59 ГМР 75x4x0.4, ТК10 00x4x0.6, К10 15x4x0.6 са пругом, капо и укрштање постојећих телекомуникационих (ТК) каблова ТК10 15x4x0.6, ТК10 100x4x0.6, ТК10 10x4x0.6, TOSM 03 (4x6)xИИИx0.4x3.5 СМАН, ТК59 GMR 75x4x0.4, ТК10 150x4x0.4, ТК10 150x4x0.6, ТК10 200x4x0.6, ТК10 5x4x0.6, ТК10 1x4x0.6, ТК10 25x4x0.4, ТК10 15x4x0.4, ТК10 50x4x0.4 анд ТК10 10x4x0.4 са надвожњаком од км 34+675 до км 34+884 (леви колосек за Нови Сад) улаз у Ст.Пазову	комплет	1	26,371.88	26,371.88	5/4.1
13	КОЛИЗИЈА 11-Радови	Осетљивост надземне мреже ТК59У 10x4x0.4 и ТК59У 3x4x0.6 од км 34 + 824 до км 34 + 884 (леви колосек за Нови Сад) улаз у станицу Стара Пазова	комплет	1	301.94	301.94	5/4.1
14	КОЛИЗИЈА 1а -Материјал/Опрема	паралелно угрожавање оптичког телефонског кабла TOSM 03 (8x12)xИИИx0,25x18 СМАН и пруге од км 4+570 до км 4+615 пруге	комплет	1	1,684.90	1,684.90	5/4.1
15	КОЛИЗИЈА 1б -Материјал/Опрема	паралелно угрожавање оптичког телефонског кабла TOSM 03 (8x12)xИИИx0,25x18 СМАН и пруге од км 5+154 до км 5+290 пруге	комплет	1	2,360.93	2,360.93	5/4.1



### 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
16	КОЛИЗИЈА 1 -Материјал/Опрема	преклапање постојећих бакарних каблова ТК10 100х4х0.4 и ТК10 150х4х0.4 и ортогонално укрштање са пругом у км13 + 950, потходник стајалишта Камендин	комплет	1	4,719.99	4,719.99	5/4.1
17	КОЛИЗИЈА 2 -Материјал/Опрема	ортогонално укрштање бакарног кабла ТК33 АР 1х4х0.6 и пруге у км 17 + 720	комплет	1	1,361.85	1,361.85	5/4.1
18	КОЛИЗИЈА 3 -Материјал/Опрема	Ортогонално укрштање бакарних и оптичких каблова ТК00В 200х4х0.4, ТК10 5х4х0.6, TOSM 03 (8х6)хИИИх0.4х3.5 СМАН, TOSM 03 (2х6)хИИИх0.4х3.5 СМАН са пругом у км19+640 излаз из станице Батајница	комплет	1	7,870.25	7,870.25	5/4.1
19	КОЛИЗИЈА 4-Материјал/Опрема	Осетљива надземна мрежа ТК33 3х4х0.6 и паралелно угрожавање бакарног кабла ТК59МР 5х4х0.4 са надвожњаком у км 26+209 до км 26+400 (десни колосек за Нови Сад) улица Нова 3, од км 0+008.29 до км 0+111.00 путног правца	комплет	1	3,120.10	3,120.10	5/4.1
20	КОЛИЗИЈА 5-Материјал/Опрема	ортогонално укрштање бакарног кабла ТК10 10х4х0.4 надвожњаком од км 26 + 465 (десни колосек за ШИД) до км 26 + 411 (десни колосек за Нови Сад) продужетак Омладинске улице км 0 +450 путног правца	комплет	1	3,499.03	3,499.03	5/4.1
21	КОЛИЗИЈА 6-Материјал/Опрема	Осетљивост надземне мреже ТК59У 1х4х0.6 са околним кућама, на км 26 + 962 (десни колосек за Нови Сад)	комплет	1	263.43	263.43	5/4.1
22	КОЛИЗИЈА 7-Материјал/Опрема	Осетљивост надземне мреже ТК59У 5х4х0.4 и ТК59У ТК59У 3х4х0.4 1х4х0.4 са околним кућама, од км 26 + 992 до км 27 + 108 (леви колосек за Нови Сад) станица Н. Пазова	комплет	1	1,330.98	1,330.98	5/4.1

св 21. 10

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
23	КОЛИЗИЈА 8-Материјал/Опрема	Осетљивост надземне мреже ТК59У 1x4x0.6 са околним кулама, на км 27 + 689 (леви колосек за Нови Сад)	комплет	1	263.43	263.43	5/4.1
24	КОЛИЗИЈА 9-Материјал/Опрема	ортогонално укрштање оптичких каблова TOSM 03 (6x2) xИИХ0.4x3.5 CMAN и TOSM 03 (8x6) xИИХ0.4x3.5 CMAN са пругом на км 32 + 095 (леви колосек за Нови Сад)	комплет	1	4,107.44	4,107.44	5/4.1
25	КОЛИЗИЈА 10-Материјал/Опрема	Косо и ортогонално укрштање оптичког кабла и бакарних каблова TOSM 03 (4x6)xИИХ0.4x3.5 МАН, ТК59 ГМР 75x4x0.4, ТК10 00x4x0.6, К10 15x4x0.6 са пругом, кабо и укрштање постојећих телекомуникационих (ТК) каблова ТК10 15x4x0.6, ТК10 100x4x0.6, ТК10 10x4x0.6, TOSM 03 (4x6)xИИХ0.4x3.5 CMAN, ТК59 ГМР 75x4x0.4, ТК10 150x4x0.4, ТК10 150x4x0.6, ТК10 200x4x0.6, ТК10 5x4x0.6, ТК10 1x4x0.6, ТК10 25x4x0.4, ТК10 15x4x0.4, ТК10 50x4x0.4 анд ТК10 10x4x0.4 са надвожњаком од км 34+675 до км 34+884 (леви колосек за Нови Сад) улаз у Ст.Пазову	комплет	1	184,603.19	184,603.19	5/4.1
26	КОЛИЗИЈА 11-Материјал/Опрема	Осетљивост надземне мреже ТК59У 10x4x0.4 и ТК59У 3x4x0.6 од км 34 + 824 до км 34 + 884 (леви колосек за Нови Сад) улаз у станицу Стара Пазова	комплет	1	2,113.58	2,113.58	5/4.1
<b>0</b>	<b>ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ ДЕО 1. ТРАСА КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>						
1	ТУНЕЛ "СЕЊАК" -Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	комплет	1	160.27	160.27	5/4.2
2	ТУНЕЛ "ТОШИН БУНАР - УЛАЗ"-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	комплет	1	161.56	161.56	5/4.2

### 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
3	ТУНЕЛ "ТОШИН БУНАР - ИЗЛАЗ" -Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	120.52	120.52	5/4.2
4	Стајалиште Тошин Бунар-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	3,214.90	3,214.90	5/4.2
5	Железничка станица Земун-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	7,653.20	7,653.20	5/4.2
6	Стајалиште Алтина-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	3,551.36	3,551.36	5/4.2
7	Железничка станица Земунско Поље-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	3,556.62	3,556.62	5/4.2
8	Стајалиште Камендин-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	3,131.99	3,131.99	5/4.2
9	Железничка станица Батајница-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	6,951.73	6,951.73	5/4.2
10	Железничка станица Нова Пазова-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	2,322.64	2,322.64	5/4.2
11	Железничка станица Стара Пазова-Радови	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	3,504.31	3,504.31	5/4.2
12	ТУНЕЛ "СЕЊАК" -Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	1,121.91	1,121.91	5/4.2
13	ТУНЕЛ "ТОШИН БУНАР - УЛАЗ"-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	1,130.94	1,130.94	5/4.2

Сл. 21. 10

10

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
14	ТУНЕЛ "ТОШИН БУНАР - ИЗЛАЗ" -Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	843.62	843.62	5/4.2
15	Стајалиште Тошин Бунар-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	22,504.29	22,504.29	5/4.2
16	Железничка станица Земун-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	53,572.37	53,572.37	5/4.2
17	Стајалиште Алтина-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	24,859.52	24,859.52	5/4.2
18	Железничка станица Земунско Поље-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	24,896.31	24,896.31	5/4.2
19	Стајалиште Камендин-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	21,923.94	21,923.94	5/4.2
20	Железничка станица Батајница-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	48,662.11	48,662.11	5/4.2
21	Железничка станица Нова Пазова-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	16,258.46	16,258.46	5/4.2
22	Железничка станица Стара Пазова-Материјал/Опрема	Цеви, ископ, песак, шљунак. Трасирање кабловске канализације.	КОМПЛЕТ	1	24,530.17	24,530.17	5/4.2
<b>П</b>	<b>ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ДЕО 2: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА КАБЛОВСКИМ КАНАЛИМА</b>						
1	ЗЕМУН	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	КОМПЛЕТ	1	46,840.64	46,840.64	5/4.3
2	ТОШИН БУНАР	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	КОМПЛЕТ	1	30,857.06	30,857.06	5/4.3

## 11 Телекомуникациони системи

Бр.	ПОЗИЦИЈА	ОПИС	Јед. мере	Количина	Јед. цена (УСД)	Укупно (УСД)	Свеска бр.
3	АЛТИНА	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	39,620.50	39,620.50	5/4.3
4	ЗЕМУН ПОЉЕ	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	46,903.01	46,903.01	5/4.3
5	КАМЕНДИН	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	31,618.18	31,618.18	5/4.3
6	БАТАЈНИЦА	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	55,288.90	55,288.90	5/4.3
7	НОВА ПАЗОВА	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	21,724.48	21,724.48	5/4.3
8	СТАРА ПАЗОВА	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	31,237.52	31,237.52	5/4.3
9	ТОШИН БУНАР УЛАЗ У ТУНЕЛ	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	5,584.37	5,584.37	5/4.3
10	ТОШИН БУНАР ИЗЛАЗ ИЗ ТУНЕЛА	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	5,584.37	5,584.37	5/4.3
11	ТУНЕЛ СЕЊАК	Земљани, бетонски и армирано-бетонски, армирачки, зидарски и остали радови.	комплет	1	5,584.37	5,584.37	5/4.3
<b>Укупно (УСД):</b>						<b>62,195,448.40</b>	

св 21 73

ЈЗ



## 12 Термотехничке и противпожарне инсталације

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
А	Термотехничке инсталације у станици Нови Београд						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	32,269.08	32,269.08	6/1
Б	Термотехничке инсталације на стајалишту Тошин Бунар						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	26,143.64	26,143.64	6/1
Ц	Термотехничке инсталације у тунелу Бежанијска Коса						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничких инсталација на улазу у тунел Бежанијска Коса		1	26,143.64	26,143.64	6/1
Д	Систем за сузбијање пожара на стајалишту Тошин Бунар						
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак термотехничких инсталација на излазу у из тунела Бежанијска Коса		1	26,143.64	26,143.64	6/1
Е	Систем за сузбијање пожара у тунелу Бежанијска Коса						
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара		1	20,086.56	20,086.56	6/3
1	Инсталација система за сузбијање пожара						
	Инсталација система за сузбијање пожара	Завршетак инсталација система за сузбијање пожара на улазу у тунел Бежанијска Коса		1	20,086.56	20,086.56	6/3
Ф	Термотехничка инсталација зграде за сигнализацију у станици Земун						
	Термотехничке инсталације	Завршетак система за сузбијање пожара		1	20,086.56	20,086.56	6/3
Г	Термотехничка инсталација ЕТС зграде за сигнализацију у станици Земун						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	126,402.18	126,402.18	6/1
Х	Термотехничка инсталација у станици Земун						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	4,778.27	4,778.27	6/1
И	Термотехничка инсталација ТК зграде на стајалишту Алтина						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	8,840.84	8,840.84	6/1
Ј	Термотехничке инсталације у станици Земун поље						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	26,143.64	26,143.64	6/1
К	Термотехничке инсталације ТК зграде у станици Земун Поље						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	2,273.36	2,273.36	6/1
Л	Термотехничке инсталације ТК зграде на стајалишту Камендин						
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације		1	44,246.32	44,246.32	6/1
М	Систем за сузбијање пожара на диспечерској згради у станици Земун						
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара		1	26,143.64	26,143.64	6/1

## 12 Термотехничке и противпожарне инсталације

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>H</b>	Систем за сузбијање пожара на ЕТС згради у станици Земун			1	20,086.56	20,086.56	6/3
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара					
<b>O</b>	Систем за сузбијање пожара на ТК згради на стајалишту Алтина			1	20,086.56	20,086.56	6/3
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара					
<b>П</b>	Систем за сузбијање пожара на ТК згради на стајалишту Камендин			1	20,086.56	20,086.56	6/3
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара					
<b>Q</b>	Термотехничке инсталације у станици Батајница			1	11,156.30	11,156.30	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>P</b>	Термотехничке инсталације ГСМ-Р зграда у станици Батајница			1	29,216.88	29,216.88	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>C</b>	Термотехничке инсталације на ТСП згради у станици Батајница			1	4,462.52	4,462.52	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>T</b>	Термотехничке инсталације у станици Батајница			1	44,246.32	44,246.32	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>У</b>	Термотехничке инсталације у станици Нова Пазова			1	37,697.36	37,697.36	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>B</b>	Термотехничке инсталације у станици Стара Пазова			1	4,462.52	4,462.52	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>W</b>	Термотехничке инсталације на ТК згради у станици Стара Пазова			1	44,246.32	44,246.32	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>X</b>	Термотехничке инсталације на ТСП згради у станици Стара Пазова			1	21,428.52	21,428.52	6/1
	Термотехничке инсталације	Завршетак термотехничке инсталације					
<b>Y</b>	Термотехничке инсталације зграде електричне мреже у станици Стара Пазова			1	20,086.56	20,086.56	6/3
	Термотехничке инсталације	Завршетак система за сузбијање пожара					
<b>3</b>	Систем за сузбијање пожара на ТК згради у станици Батајница			1	709,810.75	709,810.75	
	Систем за сузбијање пожара	Завршетак система за сузбијање пожара					
Укупно (УСД)							

ce 21. AB

### 13 Лифтови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Лифтови	Тошин Бунар	Завршетак постављања сваког лифта	2	26,944.07	53,888.14	6/2-1
2	Лифтови	Земун	Завршетак постављања сваког лифта	6	19,175.99	115,055.91	6/2-2
3	Лифтови	Алтина	Завршетак постављања сваког лифта	2	22,689.75	45,379.49	6/2-3
4	Лифтови	Земун Поље	Завршетак постављања сваког лифта	3	20,389.26	61,167.77	6/2-4
5	Лифтови	Камендин	Завршетак постављања сваког лифта	2	20,326.23	40,652.46	6/2-5
6	Лифтови	Батајница	Завршетак постављања сваког лифта	4	20,137.15	80,548.59	6/2-6
7	Лифтови	Нова Пазова	Завршетак постављања сваког лифта	2	19,380.83	38,761.65	6/2-7
8	Лифтови	Стара Пазова	Завршетак постављања сваког лифта	2	19,380.83	38,761.65	6/2-8
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>474,215.66</b>	

楊

### 14 Саобраћајна сигнализација на путевима и опрема

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А</b>	<b>Знакови обавештења у станици Нови Београд</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	3,764.27	3,764.27	8/3
<b>Б</b>	<b>Знакови обавештења на стајалишту Тошин бунар</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	2,235.10	2,235.10	8/3
<b>Ц</b>	<b>Саобраћајни знакови и сигнализација на надвожњаку у км 13 + 288.51</b>						
	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	208,782.25	208,782.25	8/2.1,2.2,2.3
<b>Д</b>	<b>Саобраћајни знакови и сигнализација на путним прелазима од км 12 + 700 - км 13 + 200</b>						
	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	22,976.27	22,976.27	8/2.1,2.2,2.3
<b>Е</b>	<b>Саобраћајни знакови и путна сигнализација у станици Земун</b>						
	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	9,652.22	9,652.22	8/2.1,2.2,2.3
<b>Ф</b>	<b>Саобраћајни знакови и сигнализација на надвожњаку у км 15 + 915.43</b>						
	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	10,061.26	10,061.26	8/2.1,2.2,2.3
<b>Г</b>	<b>Знакови обавештења у станици Земун</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	7,864.09	7,864.09	8/3
<b>Х</b>	<b>Знакови обавештења на стајалишту Алтина</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	2,508.64	2,508.64	8/3
<b>И</b>	<b>Знакови обавештавања у станици Земун Поље</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	3,379.86	3,379.86	8/3
<b>Ј</b>	<b>Знакови обавештења на стајалишту Камендин</b>						
	Знакови обавештења	Завршетак постављања знакова обавештења		1	2,063.73	2,063.73	8/3

се 21. 10

## 14 Саобраћајна сигнализација на путевима и опрема

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јединица	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига	
К	Саобраћајни знакови и сигнализација на надвожњаку	на надвожњаку у км 26 + 392.67		1	43,667.40	43,667.40	8/2.1,2.2,2.3	
Л	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	43,667.40	43,667.40	8/2.1,2.2,2.3	
М	Саобраћајни знакови и сигнализација на надвожњаку	у станици Нова Пазова		1	12,558.16	12,558.16	8/2.1,2.2,2.3	
Н	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	121,275.72	121,275.72	8/2.1,2.2,2.3	
О	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	5,379.70	5,379.70	8/3	
П	Саобраћајни знакови и опрема	Завршетак постављања саобраћајних знакова и опреме		1	3,659.37	3,659.37	8/3	
<b>Укупно (УСД)</b>							<b>464,119.06</b>	



### 15 Пејзажно уређење, перони и мере заштите животне средине

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јед.	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
<b>А Перони и надстрешнице у станици Нови Београд</b>							
1	Радови на демонтажи и рушењу		Завршетак радова на демонтажи и рушењу за сваки перон	6	9,397.18	56,383.09	9/4
2	Бетонски и армирано-бетонски радови		Завршетак бетонских и армирано-бетонских радова за сваки перон	6	17,905.73	107,434.38	9/4
3	Арматурни радови		Завршетак бетонских и армирано-бетонских радова за сваки перон	6	3,476.75	20,860.48	9/4
4	Челични радови		Завршетак челичних радова за сваки перон	6	114,059.30	684,355.78	9/4
5	Хидроизолациони радови		Завршетак хидроизолационих радова за сваки перон	6	80,574.94	483,449.62	9/4
6	Радови на металним конструкцијама		Завршетак радова на штитницима за степенице на сваком појединачном перону	4	72,645.59	290,582.36	9/4
7	Надстрешница на перону		Завршетак радова на постављању надстрешнице на сваком перону	4	126,378.28	505,513.11	9/4
8	Слој асфалтног бетона		Завршетак радова на слоју асфалтног бетона за сваки перон	6	25,424.67	152,548.04	9/4
9	Објекти на перону		Завршетак радова	1	32,261.98	32,261.98	9/4
10	Зидови перона		Завршетак свих зидова на перонима	6	42,739.29	256,435.73	9/4
<b>Б Перони и надстрешнице на стајалишту Тошин Бунар</b>							
1	Надстрешнице и објекти на перону		Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима	2	46,114.48	92,228.96	9/5
2	Зидови перона		Завршетак зидова на сваком перону	2	39,234.35	78,468.70	9/5
<b>Ц Надстрешнице на перону и уређење простора око станичне зграде у станице Земун</b>							

ср 21. 10

[Signature]

[Signature]

15 Пејзажно уређење, перони и мере заштите животне средине

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јед.	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
1	Пејзажно уређење		Завршетак радова пејзажног уређења	1	119,244.22	119,244.22	9/6
2	Надстрешнице и објекти на перону		Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима	4	125,935.64	503,742.54	9/7
3	Зидови перона		Завршетак зидова за сваки перон	4	228,747.38	914,989.52	9/7
<b>Д Перони и надстрешнице на стајалишту Алтина</b>							
1	Надстрешнице и објекти на перону		Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима	2	48,086.40	96,172.80	9/8
2	Зидови перона		Завршетак зидова за сваки перон	2	44,209.79	88,419.59	9/8
<b>Е Објекти на перону у станици Земун Поље</b>							
1	Објекти на перону и чишћење		Завршетак објеката на перонима и чишћење	3	44,021.33	132,064.00	9/9
2	Зидови перона		Завршетак свих зидова на перонима	3	110,297.37	330,892.11	9/9
3	Пејзажно уређење		Завршетак радова пејзажног уређења	1	35,792.60	35,792.60	9/15
<b>Ф Објекти и надстрешнице на перону на стајалишту у Камедину</b>							
1	Надстрешнице и објекти на перону		Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима	2	48,995.51	97,991.02	9/10
2	Зидови перона		Завршетак зидова за сваки перон	2	40,193.09	80,386.17	9/10
<b>Г Зидови перона у станици Батајница</b>							
1	Зидови перона		Завршетак зидова за сваки перон	3	166,706.59	500,119.78	9/11

### 15 Пејзажно уређење, перони и мере заштите животне средине

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број јед.	Јединична цена (УСД)	Укупна цена (УСД)	Број књига
2	Надстрешнице и објекти на перону	Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима		3	53,258.62	159,775.86	9/11
<b>Х</b>	<b>Пејзажно уређење зграде станице у станици Батајница</b>						
	Пејзажно уређење	Завршетак радова пејзажног уређења		1	61,976.55	61,976.55	9/14
<b>И</b>	<b>Објекти и надстрешнице на перону у станици Нова Пазова</b>						
	Надстрешнице и објекти на перону	Завршетак свих надстрешница и објеката на перонима		2	171,354.63	342,709.26	9/12
<b>Ј</b>	<b>Зидови перона у железничкој станици Нова Пазова</b>						
	Зидови перона	Завршетак зидова за сваки перон		1	115,897.32	115,897.32	9/12
<b>К</b>	<b>Пејзажно уређење зграде станице у станици Стара Пазова</b>						
	Пејзажно уређење	Завршетак радова пејзажног уређења		1	119,365.00	119,365.00	9/13
<b>Л</b>	<b>Ограде за заштиту од буке</b>						
	Ограде за заштиту од буке	Завршетак 10% укупне површине предвиђене Пројектом		10	453,794.89	4,537,948.90	9/3
<b>М</b>	<b>Мере заштите животне средине, спречавање буке</b>						
	Мере заштите животне средине	Завршетак радова		1	113,448.72	113,448.72	9/3
<b>Укупно (УСД)</b>						<b>11,111,458.19</b>	

*Снежана Јанковић*

*ср 21. 20*

*ЈК*



楊

Алиши  
Турковић

**II Привремени и прелазни радови**

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број је Д.	Јединична це на (УСД)	Укупна цена (УСД)
<b>А</b>	<b>Привремени пут</b>					
1	Привремени пут	деоница са леве стране од Београд Центра до станице Земун (укључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са леве стране	1	119,661.29	119,661.29
2	Привремени пут	деоница са десне стране од Београд Центар до станице Земун (укључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са десне стране	1	119,661.29	119,661.29
3	Привремени пут	деоница са леве стране од Земуна (искључиво) до Батајница (искључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са леве стране	1	316,304.42	316,304.42
4	Привремени пут	деоница са десне стране од Земуна (искључиво) до Батајница (искључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са десне стране	1	316,304.42	316,304.42
5	Привремени пут	деоница са леве стране Батајница (укључиво) до Стара Пазова (укључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са леве стране	1	859,278.64	859,278.64
6	Привремени пут	деоница са леве стране Батајница (укључиво) до Стара Пазова (укључиво)	завршетак привременог пута за деоницу са десне стране	1	859,278.64	859,278.64
<b>Б</b>	<b>Привремени електрични водови</b>					
1	Привремени електрични водови	деоница Београд Центар-Земун (укључиво)	завршетак привремених електричних водова за деоницу	1	315,661.05	315,661.05
2	Привремени електрични водови	деоница станица Земун (искључиво)-станица Батајница (искључиво)	завршетак привремених електричних водова за деоницу	1	552,406.83	552,406.83
3	Привремени електрични водови	деоница станица Батајница (укључиво) - станица Стара Пазова (укључиво)	завршетак привремених електричних водова за деоницу	1	236,745.78	236,745.78
<b>Ц</b>	<b>Привремена локација за складиштење шина и радове заваривања</b>					
	Привремена локација за складиштење шина и радове заваривања		завршетак привремене локације	1	694,840.54	694,840.54
<b>Д</b>	<b>Погон за префабрикацију Т носача и других бетонских елемената</b>					
	погон за префабрикацију Т носача и других бетонских елемената		завршетак погона за префабрикацију	1	275,107.24	275,107.24

## II Привремени и прелазни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број је д.	Јединична це на (УСД)	Укупна цена (УСД)
<b>Е Површине за складиштење материјала</b>						
	Површине за складиштење материјала		завршетак површина за склад иштење материјала	6	270,767.36	1,624,604.15
<b>Ф Делонија</b>						
1	делонија 1 за деоницу станица Београд Центар-станица Батајница (искључиво)	Завршетак одлагања и равњања материјала за деоницу Београд Центар-станица Батајница (искључиво)	завршетак делоније 1	1	501,309.20	501,309.20
2	делонија 2 за деоницу станица Батајница (укључиво) - станица Стара Пазова (укључиво)	Завршетак одлагања и равњања материјала за деоницу станица Батајница (укључиво) - станица Стара Пазова (укључиво)	завршетак делоније 2	1	410,162.07	410,162.07
<b>Г Постројење за обраду челика</b>						
	Постројење за обраду челика	Налазе се на локацијама мостова	Завршетак постројења за обраду челика	4	166,328.96	665,315.84
<b>Х Заштитна надстрешница за надвожњак који прелази преко пруге</b>						
	Заштитна надстрешница за надвожњак који прелази преко пруге		Завршетак изградње сваке појединачне надстрешнице	4	53,202.61	212,810.44
<b>И Мере испумпавања за изградњу пропуста или подвожњака или подземног пешачког прелаза</b>						
	Мере испумпавања за изградњу пропуста, подвожњака или потходника		Завршетак сваке мере испумпавања	7	118,289.84	828,028.87
<b>Ј Прелазни радови</b>						
1	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са леве стране од станице Београд Центар до станице Земун (укључиво)	1	1,604,763.19	1,604,763.19
2	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са десне стране од станице Београд Центар до станице Земун (укључиво)	1	1,604,763.19	1,604,763.19

*Смирно*  
*Смирно*



楊

Ваша Група

## II Привремени и прелазни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број је Д.	Јединична це на (УСД)	Укупна цена (УСД)
3	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са леве стране од Земун (искључиво) до станице Батајница (искључиво)	1	1,203,572.39	1,203,572.39
4	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са десне стране од Земун (искључиво) до станице Батајница (искључиво)	1	1,203,572.39	1,203,572.39
5	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са леве стране од Батајнице (укључиво) до станице Стара Пазова (укључиво)	1	1,203,572.39	1,203,572.39
6	Прелазни радови	укључује земљане радове, полагање шина и скретница, регулисање колосека, демонтирање колосека и скретница	завршетак прелазних радова за деоницу са десне стране од Батајнице (укључиво) до станице Стара Пазова (укључиво)	1	1,203,572.39	1,203,572.39
<b>К</b>	<b>КМ</b>					
1	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који учествују на извођењу радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Лева страна деонице Станица Београд Центар (искључиво) -Станица Земун (укључиво),	1	158,828.21	158,828.21
2	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који учествују на извођењу радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Десна страна деонице Станица Београд Центар (искључиво) -Станица Земун (укључиво),	1	158,828.21	158,828.21

## II Привремени и прелазни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број је д.	Јединична це на (УСД)	Укупна цена (УСД)
3	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који утичу на извођење радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Лева страна деонице Станица Земун (искључиво)-Станица Батајница (искључиво),	1	238,242.32	238,242.32
4	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који утичу на извођење радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Десна страна деонице Станица Земун (искључиво)-Станица Батајница (искључиво),	1	238,242.32	238,242.32
5	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који утичу на извођење радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Лева страна деонице Станица Батајница (укључиво)-Станица Стара Пазова (укључиво),	1	397,070.53	397,070.53
6	Прелазни радови на КМ	Привремено сидрење и регулација уређаја за аутоматско затезање на преклопима који утичу на извођење радова и постојећу експлоатацију, успостављање новог привременог возног вода, како би се обезбедио саобраћај, успостављање новог возног вода на привременим колосецима, на месту сучељавања деонице под радовима и постојеће деонице под саобраћајем врши се прилагођавање КМ и пуштање у саобраћај.	Десна страна деонице Станица Батајница (укључиво)-Станица Стара Пазова (укључиво),	1	397,070.53	397,070.53
7	Центар за управљање ресурсима за извођење електрификације	База изграђена за извођење радова електрификације која садржи производну линију за префабрикацију конзола, интегрисаних носача опреме и др; складиште опреме као што је електронска опрема, носеће уже, додатни проводници, склопови конзола, и др; магацин материјала и центар за управљање, полигон за обуку и тестирање, смештај особља и ТД.	ком.	1	3,790,360.35	3,790,360.35
П	<b>Напајање електричном енергијом</b>					

ср 21. 7/0

[Signature]

## II Привремени и прелазни радови

Бр.	Ставка	Опис	Јединица	Број је д.	Јединична це на (УСД)	Укупна цена (УСД)
	Привремени објекти за напајање електрич ном енергијом		КОМ.	1	90,758.98	90,758.98
<b>М СС и ТК</b>						
1	Мере за заштиту сигналне опреме	Током прелазног периода услед истовремен их радова на уградњи спољне сигналне опр еме (сигнална опрема, поставне спараве ит д) мора бити заштићена. Ограђивање гради лишта, знакови упозорења, патролирање ос обља. Цена уређаја не обухвата накнаду за заштиту.	станица	6	34,412.78	206,476.67
2	Простор за складиштење сигналних и ТК у ређаја (магацин са контролисаном темпера туром, без продора влаге и прашине, двор иште за спољну опрему, итд.) и канцелариј ски простор за особље у логистичком цент ру.	Сигнална и телекомуникациона опрема тре ба да се набави и транспортује обједињено, што захтева складиштење у магацину. На гр адилишту треба да постоје смештајни објек ти за грађевинске раднике и складиште за а лате.	место	1	834,914.09	834,914.09
<b>Укупно (УСД):</b>						<b>23,442,088.88</b>