НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ПРВА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА : Монтажа мале шине у поларном складишту угља - ТЕНТ Б

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/1557/2017 (1202/2017)

(број 5364-Е.03.02-350436/10-2017 од 15.12.2017. године)

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

***ПРВУ И*ЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку 3000/1557/2017 (1202/2017)

1.

У Одељку кокурсне докуметације 3.1. Предмер за радове на санацији армирано-бетонске стазе мале шине пречника 14м и монтажа нове мале шине у поларном складишту угља ТЕНТ-а Б мења се количина за ставку 5к са 35m3 на 3,50 m3.

2.

Сагласно наведеном и у обрасцу структуре цене мења се наведена количина.

3.

Измењен Одељак кокурсне докуметације 3.1. и измењен Образац структуре цене –Образац 2 налазе се у прилогу.

4.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

Доставити:

- Архиви

**3.1 .** Предмер за радове на санацији армирано-бетонске стазе мале шине пречника 14м и монтажа нове мале шине у поларном складишту угља ТЕНТ-а Б

| **Пос.** | **ОПИС РАДОВА** | **Јед. мере** | **Количина** |
| --- | --- | --- | --- |
| **САНАЦИЈА АРМИРАНОБЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** | | | |
| **1аб** | Санација површинских оштећења (дефеката) дубине просечно 0,5цм на површинама А, Б, Ц и Ф (места сегрегације, "гнезда" у бетону, зоне подклобучености површинских слојева бетона, одваљеност комада бетона, "огољеност" арматурних шипки и др.) применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и материјал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по м2 уграђеног малтера | m2 | 1200 |
| **2аб** | Санација локалних оштећења (дефеката) дубине просечно 3цм на површинама Д и Е (удубљења, обијености, рупе у бетону и сл.) применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и материјал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по литру (дм3) уграђеног малтера | лит. | 1800 |
| **3аб** | Репрофилација контрафора и дилатационих разделница на местима обијености углова просечне дубине 5цм применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и матријал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по литру (дм3) уграђеног малтера. | лит. | 120 |
| **4аб** | Санација "корена" конзолних челичних елемената која обухвата "откривање" штемовањем садашње зоне анкерисања, евентуално локално додатно штемовање ради добијања већег простора (просечна дубина 10цм) потребног за аплицирање нове масе за анкерисање, као и уграђивање исте.Позиција обухвата сав рад и матријал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по комаду „корена“ санираног уградњом масе за анкерисање. | ком. | 80 |
| **5аб** | Непредвиђени радови само по одобрењу надзорног органа констатовани у грађевинском дневнику. Обрачунава се и плаћа по НЧ. | нч | 500 |
|  | **МОНТАЖА НОВОГ КОЛОСЕКА** |  |  |
| **1к** | Демонтажа постојећег колосека која подразумева следеће: Демонтажа ће се обављати по сегментима (претпоставка је да ће се вршити демонтажа по два сегмента) па је неопходна израда и постављање привремених граничника на претходном и наредном сегменту шина.  - одвијање свих навртки вијака М 24 и уклањање свих плочица-стега;  - уклањање свих сегмената шина;  - одвијање навртки М20, уз евентуално исправљање вијака-анкера М20;  - уклањање подложних-анкерних плоча 430x150x18 са свим деловима који су за њих заварени;  - одвоз добијеног "старог гвожђа" на одговарајућу депонију (до 1,0 км).  Обрачун по кг. | кг | 7000,00 |
| **2к** | Одстрањивање, путем механичког штемовања, постојеће подливке испод колосека, тако да се након тога добије потпуно чиста и „здрава“ бетонска површина ширине 1,0м. Позиција обухвата и одвоз шута на депонију (до 1,0 км).  Обрачун по м2 . | m2 | 50 |
| **3к** | Извођење продужетака анкера М20 на свим местима где не постоје њихови делови који излазе из бетона. Ради се о анкерима који су били раније поломљени или који су поломљени након евентуалног исправљања. Позиција подразумева следеће:  - бушење помоћу цевасте дијамантске бургије рупа у бетону на месту анкера, пречника 80-100мм и дубине цца 60мм;  - одстрањиване бетона око анкера путем штемовања и пројектом предвиђено скраћивање анкера ;  - нарезивање "лозе" на крају анкера која ће одговарати вијку М20;  - постављање специјалног претходно израђеног продужетка анкера.  Позиција обухвата сав рад и матријал.  Напомена: број и место дораде ових анкера ће се утврдити у току извођења радова према указаној потреби по налогу надзорног органа Наручиоца.  Обрачун по комаду . | ком. | 400 |
| **4к** | Извођење новог колосека уграђивањем појединих сегмената шина, уз њихово привремено дотеривање (нивелисање), тако да у свему одговарају условима у погледу предвиђених висинских и других кота. Позиција подразумева:  - постављање подложних-анкерних плоча 430x250x20 са свим деловима који су за њих заварени и њихово привремено дотеривање (нивелисање);  - делимично притезање навртки М20;  - постављање еластичне подлоге испод шина  - постављање конкретног шинског сегмената;  - постављање плочица-стега и делимично притезање навртки вијака М24.  НАПОМЕНА: Сав материјал који се монтира (сегменти шина, подложне плоче, причврсни прибор осим навртки и подлошки за везу подложних плоча за анкере М20) обезбеђује НАРУЧИЛАЦ на локацији извођења радова.  Обрачун по кг монтираних сегмената шина и причврсног прибора. | кг | 7000,00 |
| **5к** | Подливање колосека адекватном масом за подливање. Предлаже се примена материјала под називом POLIMAG HK-04 ili POLIMAG HK-08 (зависно од дебљине подливке), произвођача *Први мај*, Чачак - или неког другог материјала идентичних карактеристика. У свему према *Техничком извештају са техничким условима извођења радова* и *Графичкој документацији.* Позиција обухвата сав рад и материјал.  Обрачун по м3. | m3 | 3,50 |
| **6к** | Дефинитивно притезање свих навртки М20 и М24 у оквиру колосека.  Предвидети израду привремених прелазних равни са недемонтираних на новопостављене шине.  Обрачун паушално . | / | / |
| **7к** | Израда и уградња недостајућих анкера М20, дужине 600мм,са навојем на једном крају дужине 100мм, са припадајућом подлошком и навртком. Ова позиција подразумева: бушење рупа у бетонском носачу шине дубине 50 цм и пречника 28 мм, постављање и заливање анкера према упутству произвођача средства за заливање са свим неопходним предрадњама (отпрашивење рупа, квашење). Заливање анкера се врши материјалом ЕКСМАЛ-1 произвођача АДИНГ или еквивалентним.  Напомена: број и место уградње ових анкера ће се утврдити у току извођења радова према указаној потреби по налогу надзорног органа Наручиоца.  Позиција обухвата сав рад и материјал.  Обрачун по комаду уграђеног анкера. | ком | 60 |
| **8к** | Геодетско снимање положаја постојећих анкера за везу подложних плоча са бетонском конструкцијом, стална геодетска контрола постављања шинских сегмената,ослоначких челичних елемената и прибора за везу шина према пројектним захтевима. Израда геодетских извештаја.  Обрачун паушално. | / | / |
| **9к** | Набавка и испорука навртки за вијак М20 у квалитету 5.6 са припадајућом равном и еластичном подлошком. Обрачун по комплету (ком.)навртке са припадајућим подлошкама. | ком. | 400 |
| **10k** | Израда пројекта изведеног објекта  Три примерка у штампаном облику и три у електронском на ЦД.  Паушално | / | / |
| **11к** | Непредвиђени радови само по одобрењу надзорног органа констатовани у грађевинском дневнику. Обрачунава се и плаћа по НЧ. | нч | 500 |

**ОБРАЗАЦ 2.**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

| **Рбр** | **Врста радова** | **Јед.**  **мере** | **Обим** | **Јед.**  **цена без ПДВ** | **Јед.**  **цена са ПДВ** | **Укупна цена без ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
| **САНАЦИЈА АРМИРАНОБЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **1аб** | Санација површинских оштећења (дефеката) дубине просечно 0,5цм на површинама А, Б, Ц и Ф (места сегрегације, "гнезда" у бетону, зоне подклобучености површинских слојева бетона, одваљеност комада бетона, "огољеност" арматурних шипки и др.) применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и материјал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по м2 уграђеног  малтера | m2 | 1200 |  |  |  |  |
| **2аб** | Санација локалних оштећења (дефеката) дубине просечно 3цм на површинама Д и Е (удубљења, обијености, рупе у бетону и сл.) применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и материјал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по литру (дм3) уграђеног  малтера | лит. | 1800 |  |  |  |  |
| **3аб** | Репрофилација контрафора и дилатационих разделница на местима обијености углова просечне дубине 5цм применом одговарајућег фабрички произведеног репаратурног малтера.Позиција обухвата сав рад и матријал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по литру (дм3) уграђеног малтера. | лит. | 120 |  |  |  |  |
| **4аб** | Санација "корена" конзолних челичних елемената која обухвата "откривање" штемовањем садашње зоне анкерисања, евентуално локално додатно штемовање ради добијања већег простора (просечна дубина 10цм) потребног за аплицирање нове масе за анкерисање, као и уграђивање исте.Позиција обухвата сав рад и матријал, као и одвоз шута на депонију.  Обрачун по комаду „корена“ санираног уградњом масе за анкерисање. | ком. | 80 |  |  |  |  |
| **5аб** | Непредвиђени радови само по одобрењу надзорног органа констатовани у грађевинском дневнику. Обрачунава се и плаћа по НЧ. | нч | 500 |  |  |  |  |
| **МОНТАЖА НОВОГ КОЛОСЕКА** | | | | | | | |
| **1к** | Демонтажа постојећег колосека која подразумева следеће: Демонтажа ће се обављати по сегментима (претпоставка је да ће се вршити демонтажа по два сегмента) па је неопходна израда и постављање привремених граничника на претходном и наредном сегменту шина.  - одвијање свих навртки вијака М 24 и уклањање свих плочица-стега;  - уклањање свих сегмената шина;  - одвијање навртки М20, уз евентуално исправљање вијака-анкера М20;  - уклањање подложних-анкерних плоча 430x150x18 са свим деловима који су за њих заварени;  - одвоз добијеног "старог гвожђа" на одговарајућу депонију (до 1,0 км).  Обрачун по кг. | кг | 7000,00 |  |  |  |  |
| **2к** | Одстрањивање, путем механичког штемовања, постојеће подливке испод колосека, тако да се након тога добије потпуно чиста и „здрава“ бетонска површина ширине 1,0м. Позиција обухвата и одвоз шута на депонију (до 1,0 км).  Обрачун по м2 . | m2 | 50 |  |  |  |  |
| **3к** | Извођење продужетака анкера М20 на свим местима где не постоје њихови делови који излазе из бетона. Ради се о анкерима који су били раније поломљени или који су поломљени након евентуалног исправљања. Позиција подразумева следеће:  - бушење помоћу цевасте дијамантске бургије рупа у бетону на месту анкера, пречника 80-100мм и дубине цца 60мм;  - одстрањиване бетона око анкера путем штемовања и пројектом предвиђено скраћивање анкера ;  - нарезивање "лозе" на крају анкера која ће одговарати вијку М20;  - постављање специјалног претходно израђеног продужетка анкера.  Позиција обухвата сав рад и матријал.  Напомена: број и место дораде ових анкера ће се утврдити у току извођења радова према указаној потреби по налогу надзорног органа Наручиоца. Обрачун по комаду . | ком. | 400 |  |  |  |  |
| **4к** | Извођење новог колосека уграђивањем појединих сегмената шина, уз њихово привремено дотеривање (нивелисање), тако да у свему одговарају условима у погледу предвиђених висинских и других кота. Позиција подразумева:  - постављање подложних-анкерних плоча 430x250x20 са свим деловима који су за њих заварени и њихово привремено дотеривање (нивелисање);  - делимично притезање навртки М20;  - постављање еластичне подлоге испод шина  - постављање конкретног шинског сегмената;  - постављање плочица-стега и делимично притезање навртки вијака М24.  НАПОМЕНА: Сав материјал који се монтира (сегменти шина, подложне плоче, причврсни прибор осим навртки и подлошки за везу подложних плоча за анкере М20) обезбеђује НАРУЧИЛАЦ на локацији извођења радова.  Обрачун по кг монтираних сегмената шина и причврсног прибора. | кг | 7000,00 |  |  |  |  |
| **5к** | Подливање колосека адекватном масом за подливање. Предлаже се примена материјала под називом POLIMAG HK-04 ili POLIMAG HK-08 (зависно од дебљине подливке), произвођача *Први мај*, Чачак - или неког другог материјала идентичних карактеристика. У свему према *Техничком извештају са техничким условима извођења радова* и *Графичкој документацији.* Позиција обухвата сав рад и материјал.  Обрачун по м3. | m3 | 3,50 |  |  |  |  |
| **6к** | Дефинитивно притезање свих навртки М20 и М24 у оквиру колосека.  Предвидети израду привремених прелазних равни са недемонтираних на новопостављене шине.  Обрачун паушално . | / | / | / | / |  |  |
| **7к** | Израда и уградња недостајућих анкера М20, дужине 600мм,са навојем на једном крају дужине 100мм, са припадајућом подлошком и навртком. Ова позиција подразумева: бушење рупа у бетонском носачу шине дубине 50 цм и пречника 28 мм, постављање и заливање анкера према упутству произвођача средства за заливање са свим неопходним предрадњама (отпрашивење рупа, квашење). Заливање анкера се врши материјалом ЕКСМАЛ-1 произвођача АДИНГ или еквивалентним.  Напомена: број и место уградње ових анкера ће се утврдити у току извођења радова према указаној потреби по налогу надзорног органа Наручиоца.  Позиција обухвата сав рад и материјал.  Обрачун по комаду уграђеног анкера. | ком | 60 |  |  |  |  |
| **8к** | Геодетско снимање положаја постојећих анкера за везу подложних плоча са бетонском конструкцијом, стална геодетска контрола постављања шинских сегмената,ослоначких челичних елемената и прибора за везу шина према пројектним захтевима. Израда геодетских извештаја.  Обрачун паушално. | / | / | / | / |  |  |
| **9к** | Набавка и испорука навртки за вијак М20 у квалитету 5.6 са припадајућом равном и еластичном подлошком. Обрачун по комплету (ком.)навртке са припадајућим подлошкама. | ком. | 400 |  |  |  |  |
| **10k** | Израда пројекта изведеног објекта  Три примерка у штампаном облику и три у електронском на ЦД.  Паушално | / | / | / | / |  |  |
| **11к** | Непредвиђени радови само по одобрењу надзорног органа констатовани у грађевинском дневнику. Обрачунава се и плаћа по НЧ. | нч | 500 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АБ** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара САНАЦИЈА АРМИРАНОБЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** |  |
| **К** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара ЗА САНАЦИЈУ КОЛОСЕКА** |  |
| **I** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара**  **(збир колоне бр. 7)** |  |
| **II** | **УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара** |  |
| **III** | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ**  **(ред. бр.I+ред.бр.II) динара** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |

**Напомена:**

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

**Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

-у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за радове;

-у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за радове;

-у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженим обимом-количином (која је наведена у колони 4.);

-у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженим обимом- количином (која је наведена у колони 4.).

- у ред бр. АБ – уписује се укупно понуђена цена за све позиције за санацију аб конструкције без пдв

- у ред бр. К – уписује се укупно понуђена цена за све позиције за санацију колосека без пдв

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)

-у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ

-у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)

-на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.

-на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.