НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ДРУГА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ *УСЛУГА*: Услуга одржавања и сервисирања булдозера – текуће 2017, ТЕНТ-А,

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА **3000/0569/2017(2042/2017)**

(број 105-E.03.01-545582/ 11 -2017 од 25.12.2017 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:

***ДРУГУ* ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку: Услуга одржавања и сервисирања булдозера – текуће 2017, ТЕНТ-А

1.

Конкурсна документације *мења се у делу 3. Техничке спецификиације, тачка 3.1. Врста и обим услуге и сада гласи*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 2.6 | Непредвидђене услуге | НЧ | 100 |  |  |

2.

У прилогу Наручилац објављује Техничку спецификацију са извршеном изменом.

3.

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

Доставити:

- Архиви

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, обим и опис услуга,техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок извршења, место извршења услуга, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.)

Технички опис услуге  
по ЗСУ број: 3000/0569/2017(2042/2017)

3.1 Врста и обим услуга

Према техничкој спецификацији.

Ценовник набавке ЗСУ 2042/2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Предмет набавке добара/услуге/радова | Јед.  мере | Кол. | Цена/Ј.М.(без ПДВ-а) | Цена/Ј.М.(са ПДВ-а) | Износ  (без ПДВ-а) | Износ  (саПДВ-а) |
| 1 | Преглед булдозера, поправка оштећених делова или замена са новим (укупна цена свих услуга) | НЧ | 1200 |  |  |  |  |
| 2 | Делови за могућу замену (укупна цена резервних делова) | - | - | - | - |  |  |
|  | УКУПНА УПОРЕДНА ЦЕНА (Ценовник услуге+Ценовник резервних делова): | | | | |  |  |

-Износ за редни број 1. представља укупну цену свих услуга, односно збир укупне цене следећих табела: 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; и 2.6.

- Износ за редни број 2. представља укупну цену свих резервних делова, односно збир укупне цене следећих табела: 1.2.1; 1.3.1; 1.4.1; 1.5.1; 2.1.1; 2.2.1; 2.3.1; 2.4.1; 2.5.1;

Напомена: Укупна упоредна цена не представља вредност уговора већ служи за упоређивање и рангирање понуда и чини је Ценовник услуга (цена за НЧ) и Ценовник резервних делова. Уговор се склапа на вредност из обрасца понуде коју чини збир цена услуга и максималног износа планираних средстава за резервне делове, а по обрасцу структуре цене.

**Технички опис услуге  
по ЗСУ број: 2042/2017\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техничке карактеристике булдожера  1.1 Мотори булдожера ТД25Е  На моторима булдожера чија је серија ДТИ-817Ц на годишњем нивоу постоје могућности да дође до квара на самом мотору и уређајима који чине саставни део мотора и то: | | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | | | | Јед. мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 1.1 | | Мотор | | | | | | | |
| 1 | | Уочавање дефектажом квара на мотору | | | | НЧ | 2 |  |  |
| 2 | | Отклањање кварова на систему за хлађење мотора | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 3 | | Отклањање кварова на систему за напајање горивом | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 4 | | Радови на усисном систему ваздуха | | | | НЧ | 5 |  |  |
| 5 | | Радови на издувном систему димних гасова | | | | НЧ | 5 |  |  |
| 6 | | Радови на хидропогону вентилатора | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 7 | | Радови на заптивкама мотора | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 8 | | Радови на подешавању вентила и ињектора | | | | НЧ | 10 |  |  |
| 9 | | Поправка турбокомпресора | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 10 | | Поправка пумпе високог притиска | | | | НЧ | 16 |  |  |
|  | | | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварована на мотору булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са новим деловима. | | | | | | | | | |
| 1.2. Трансмисија  Саставни део булдожера чини трансмисија булдожера која има задатак да обртни момент мотора претвори у користан рад булдожера. Процес рада сваког булдожера одвија се преко управљачког система (команди) које су смештене у кабини булдожера. Кварови на трансмисији уочавају се путем дефектаже тог система, а кварови могу бити следећи: | | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | | | | Јед. мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 1.2 | | Трансмисија | | | | | | | |
| 1 | | Попуцала хидрауличка црева која се након уочавања морају заменити новим. | | | | НЧ | 7 |  |  |
| 2 | | Поправка и подешавање управљачких компонената | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 3 | | Поправка мењача трансмисије | | | | НЧ | 40 |  |  |
| 4 | | Поправка снопа напред-назад | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 5 | | Поправка снопа за брзине | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 6 | | Поправка претварача обртног момента трансмисије | | | | НЧ | 36 |  |  |
| 7 | | Радови на бочним редукторима | | | | НЧ | 30 |  |  |
| 8 | | Поправка система за хлађење уља трансмисије | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 9 | | Поправка хидрауличних пупми трансмисије | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 10 | | Поправка са заменом уређаја за показивање података о стању флуида у трансмисији | | | | НЧ | 5 |  |  |
| 11 | | Рад на репарацији вентила у систему трансмисије | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 12 | | Репарација главног регулационог вентила | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 13 | | Репарација селектор вентила | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 14 | | Репарација модулационог вентила | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 15 | | Контрола хидрауличних притисака на трансмисији | | | | НЧ | 1 |  |  |
| 16 | | Поправка диференцијала | | | | НЧ | 30 |  |  |
| 17 | | Поправка и подешавање хидр. Разводника трансмисије | | | | НЧ | 10 |  |  |
| 18 | | Поправка сензора-давача података о притисцима на трансмисији | | | | НЧ | 4 |  |  |
| 19 | | Поправка сензора-давача температуре уља трансмисије и течности за хлађење уља трансмисије | | | | НЧ | 4 |  |  |
| 20 | | Репарација карданског вратила | | | | НЧ | 8 |  |  |
| 21 | | Поправка компонената кочионог система | | | | НЧ | 16 |  |  |
|  | | | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварова у систему трансмисије булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима. Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | |
| Поз | Опис | | Спецификација делова за могућу замену | | | | | Цена | Укупно |
| 1.2.1 | Трансмисија | | Назив дела | | Кат. број | | Ком. |
|  |  | | Црево | | 716345C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Црево | | 736698C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Црево | | 716117C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Опруга | | 740540C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Ушица | | 144256 | | 1 |  |  |
|  |  | | Прстен | | 659713C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | О – прстен | | 659674C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Челични диск | | 659611C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Фрикциони диск | | 654594C3 | | 1 |  |  |
|  |  | | Челични диск | | 659592C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Фрикциони диск | | 658354C2 | | 1 |  |  |
|  |  | | Лежај | | 932286C91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Прстен | | 319610R1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Семеринг | | 659822C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Пумпа трансмисиона | | 715435C91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Индикатор | | 366078C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Главни регулациони вентил | | 662285C92 | | 1 |  |  |
|  |  | | Модулациони вентил | | 715041C91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Лежај | | 233053R91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Семеринг | | 659720C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Сет заптивки | | 622829C91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Давач притиска уља | | 663392C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Давач температуре уља | | 728155C1 | | 1 |  |  |
|  | | | | | | | | Укупна цена: | |
| 1.3. Хидраулични систем радних уређаја  Хидраулични систем радних уређаја је компактибилан са системом трансмисије јер се прожимају у процесу рада булдожера и чини њихов саставни део. Сви кварови у хидрауличном систему могу се уочити дефектажом тог система са уочавањем квара и његовим отклањањем, а кварови могу бити следећи: | | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | | | | Јед. Мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 1.3 | | Хидраулични систем радних уређаја | | | | | | | |
| 1 | | Попуцала хидрауличка црева у систему трансмисије, која се након уочавања морају заменити новим. | | | | НЧ | 10 |  |  |
| 2 | | Поправка и подешавање управљачких команди | | | | НЧ | 4 |  |  |
| 3 | | Поправка хидрауличне пумпе радних уређаја | | | | НЧ | 12 |  |  |
| 4 | | Поправка хидр. разводника, хидр. вентила са подешавањем предвиђених притисака и заменом хидр. заптивача на хидр. систему радних уређаја | | | | НЧ | 16 |  |  |
| 5 | | Поправка хидр. цилиндара за дизање, спуштање и закошење (килт)… | | | | НЧ | 10 |  |  |
|  | | | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварова на хидрауличном систему радних уређаја булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | Спецификација делова за могућу замену | | | | | Цена | Укупно |
| 1.3.1 | | Хидраулични систем радних уређаја | Назив дела | Кат. Број | | | Ком. |
|  | |  | Црево | 619715C1 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Ушица | 74059661 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Вентил | 733810C91 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Сет заптивки | 636146C91 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Цилиндар за дизање ножа | 73355C92 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Уљна пумпа | 715342C91 | | | 1 |  |  |
|  | |  | Вентил тросекциони | 715478C91 | | | 1 |  |  |
|  | | | | | | | | Укупна цена: | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4. Електрична инсталација булдожера  Сваки булдожер везан је електричном инсталацијом којом се врши напајање управљачких делова булдожера и преко њих се врши покретање и управљање радом булдожера. Кварови на електроинсталацијама се уочавају дефектажом постојеће инсталације са уочавањем квара на истој.  Кварови на електроинсталацијама које треба поправљати су следећи: | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | | | Јед. Мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 1.4. | | Електрична инсталација булдожера | | | | | | |
| 1 | | Поправка алтернатора или замена са новим | | | НЧ | 10 |  |  |
| 2 | | Поправка генератора-алнасера са заменом | | | НЧ | 5 |  |  |
| 3 | | Контрола ел. Инсталације за управљање и дијагностику | | | НЧ | 4 |  |  |
| 4 | | Поправка инсталације за осветљење-фарови, инстр. табла, кабина… | | | НЧ | 3 |  |  |
| 5 | | Замена давача | | | НЧ | 3 |  |  |
| 6 | | Замена инструмената показивача | | | НЧ | 2 |  |  |
| 7 | | Замена акумулатора са сервисирањем истих | | | НЧ | 4 |  |  |
| 8 | | Поправка брисача стакала на кабинама | | | НЧ | 7 |  |  |
| 9 | | Замена релеја и електромагнетних вентила | | | НЧ | 10 |  |  |
| 10 | | Поправка контакт браве и главне склопке | | | НЧ | 6 |  |  |
|  | | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварова на електричним инсталацијама булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | |
| Поз | Опис | | Спецификација делова за могућу замену | | | | Цена | Укупно |
| 1.4.1 | Електрична инсталација булдожера | | Назив дела | Кат. број | | Ком. |
|  |  | | Алтернатор | 1286822H91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Реглер за алтернатор | 634327C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Електропокретач | 1219523H91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Аутомат стартера са три рупе | 1502639H91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Рефлектор | 327189R91 | | 1 |  |  |
|  |  | | Волтметар | 715691C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Акумулатор | 737498C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Вентил | 736010C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Мотор брисача | 728425C1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Бендеx | 1223259H1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Клинасти каиш алтернатора | 326998R1 | | 1 |  |  |
|  |  | | Аутомат електропокретача | 585620C91 | | 1 |  |  |
|  | | | | | | | Укупна цена: | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5. Ходни строј  Ходни строј чини саставни део конструкције булдожера, где се обртни момент мотора преко торк конвектора и мењача преноси на диференцијал, а са диференцијала се преноси обртни момент на ланчанике и ланце булдожера помоћу који се врши кретање булдожера, а скупа чине саставни део ходног строја.  Кварови на ходном строју које треба поправити су следећи: | | | | | | | |
| Поз. | Опис | | | Јед. мере | Кол. | Цена | Укупно |
| 1.5 | Ходни строј | | | | | | |
| 1 | Дефектажа квара ходног строја | | | НЧ | 1 |  |  |
| 2 | Замена горњих и доњих ролни на вучном ланцу | | | НЧ | 3 |  |  |
| 3 | Замена погонског точка -ланчаника | | | НЧ | 8 |  |  |
| 4 | Замена затезног точка на вучном ланцу | | | НЧ | 8 |  |  |
| 5 | Замена носећих плоча на ланцу | | | НЧ | 9 |  |  |
| 6 | Замена чланака гусеничног ланца /ком | | | НЧ | 6 |  |  |
| 7 | Поправка уређаја за натезање гусеничног ланца | | | НЧ | 10 |  |  |
| 8 | Поправка стабилизатора | | | НЧ | 10 |  |  |
|  | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварова на ходном строју булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | |
| Поз | Опис | Спецификација делова за могућу замену | | | | Цена | Укупно |
| 1.5.1 | Ходни строј | Назив дела | Кат. број | | Ком. |
|  |  | Једноруба доња ролна | 700061C96 | | 1 |  |  |
|  |  | Дворуба доња ролна | 700062C96 | | 1 |  |  |
|  |  | Предња горња ролна | 700475C93 | | 1 |  |  |
|  |  | Задња горња ролна | 345755R93 | | 1 |  |  |
|  |  | Осовина ролне предње | 636665C1 | | 1 |  |  |
|  |  | Осовина ролне задње | 636659C1 | | 1 |  |  |
|  |  | Лежај конусни | 679415C91 | | 1 |  |  |
|  |  | Папуча ланца | 378151009 | | 1 |  |  |
|  |  | Болцна | 314842R1 | | 1 |  |  |
|  |  | Прстен | 252000R1 | |  |  |  |
|  | | | | | | Укупна цена: | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Мотори булдожера ТД40Ц  На моторима булдожера чија је серија КТА-19Ц на годишњем нивоу постоје могућности да дође до квара на самом мотору и уређајима који чине саставни део мотора и то: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | | Опис | | | | | | | | | | Јед. мере | Кол. | | | Цена | | Укупно |
| 2.1 | | | Мотор | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Уочавање дефектажом квара на мотору | | | | | | | | | | НЧ | 2 | | |  | |  |
| 2 | | | Отклањање кварова на систему за хлађење мотора | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 3 | | | Отклањање кварова на систему за напајање горивом | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 4 | | | Радови на усисном систему ваздуха | | | | | | | | | | НЧ | 5 | | |  | |  |
| 5 | | | Радови на издувном систему димних гасова | | | | | | | | | | НЧ | 5 | | |  | |  |
| 6 | | | Радови на хидропогону вентилатора | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 7 | | | Радови на заптивкама мотора | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 8 | | | Радови на подешавању вентила ињектора | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
| 9 | | | Поправка турбокомпресора | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 10 | | | Поправка пумпе високог притиска | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| На основу наведених могућих кварована на мотору булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | | Опис | Спецификација делова за могућу замену | | | | | | | | | | | | | Цена | | Укупно |
| 2.1.1 | | | Мотор | Назив дела | | | | | | Кат. број | | | | Ком. | | |
|  | | |  | Клип | | | | | | 3202240 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Сет лежајева радилице | | | | | | AR12270 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Усисни вентил | | | | | | 3088393 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Издувни вентил | | | | | | 3088391 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Пумпа горива | | | | | | 3059755 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Ињектор | | | | | | 3016676 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Хладњак уља | | | | | | 3331668 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Импелер водене пумпе | | | | | | 205243 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Термостат | | | | | | 3076489 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Ремен алтернатора | | | | | | 206996 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Заптивач | | | | | | 3166289 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Заптивач картера | | | | | | 3042590 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Клип вентила за премошћавање | | | | | | 205348 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Заптивач поклопца хладњака | | | | | | 3001304 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Игла ињектора | | | | | | 3037292 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Равно црево | | | | | | 3016142 | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| 2.2. Трансмисија  Саставни део булдожера чини трансмисија булдожера која има задатак да обртни момент мотора претвори у користан рад машине булдожера. Процес рада сваког булдожера одвија се преко управљачког система који је смештен у кабини булдожера. Кварови на трансмисији уочавају се путем дефектаже тог система, а кварови могу бити следећи: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | | Опис | | | | | | | | | | Јед. мере | Кол. | | | Цена | | Укупно |
| 2.2 | | | Трансмисија | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Попуцала хидрауличка црева која се након уочавања морају заменити новим. | | | | | | | | | | НЧ | 7 | | |  | |  |
| 2 | | | Поправка и подешавање управљачких компонената | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 3 | | | Поправка мењача трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 40 | | |  | |  |
| 4 | | | Поправка снопа напред-назад | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 5 | | | Поправка снопа за брзине | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 6 | | | Поправка претварача обртног момента трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 36 | | |  | |  |
| 7 | | | Радови на бочним редукторима | | | | | | | | | | НЧ | 30 | | |  | |  |
| 8 | | | Поправка система за хлађење уља трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 9 | | | Поправка хидрауличних пупми трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 10 | | | Поправка са заменом уређаја за показивање података о стању флуида у трансмисији | | | | | | | | | | НЧ | 5 | | |  | |  |
| 11 | | | Рад на репарацији вентила у систему трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
| 12 | | | Репарација главног регулационог вентила | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 13 | | | Репарација селектор вентила | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 14 | | | Репарација модулационог вентила | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 15 | | | Контрола хидрауличних притисака на трансмисији | | | | | | | | | | НЧ | 1 | | |  | |  |
| 16 | | | Поправка диференцијала | | | | | | | | | | НЧ | 30 | | |  | |  |
| 17 | | | Поправка и подешавање хидр. разводника трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
| 18 | | | Поправка сензора-давача података о притисцима на трансмисији | | | | | | | | | | НЧ | 4 | | |  | |  |
| 19 | | | Поправка сензора-давача температуре уља трансмисије и течности за хлађење уља трансмисије | | | | | | | | | | НЧ | 4 | | |  | |  |
| 20 | | | Репарација карданског вратила | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 21 | | | Поправка компонената кочионог система | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| На основу наведених могућих кварова у систему трансмисије булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | Опис | | | Спецификација делова за могућу замену | | | | | | | | | | | | Цена | | Укупно |
| 2.2.1 | | Трансмисија | | | Назив дела | | | Кат. број | | | | | | Ком. | | |
|  | |  | | | О - прстен | | | 319610R1 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Црево | | | 1206745H1 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Црево | | | 1236152H2 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Црево | | | 736698C1 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Црево | | | 1298858H1 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Пилот вентил | | | 666151C95 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Регулациони вентил | | | 1235997H91 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Модулациони вентил | | | 738495C92 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Селектор вентил | | | 1297335H91 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Вентил за управљање горња секција | | | 1299172H91 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | | Семеринг | | | 1249777H91 | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| 2.3. Хидраулични систем радних уређаја  Хидраулични систем радних уређаја је компактибилан са системом трансмисије јер се прожимају у процесу рада булдожера и чини њихов саставни део. Сви кварови у хидрауличном систему могу се уочити дефектажом тог система са уочавањем квара и његовим отклањањем, а кварови могу бити следећи: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | | Опис | | | | | | | | | | Јед. мере | | Кол. | | | Цена | Укупно |
| 2.3 | | | Хидраулични систем радних уређаја | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Попуцала хидрауличка црева у систему трансмисије, која се након уочавања морају заменити новим. | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | | |  |  |
| 2 | | | Поправка и подешавање управљачких команди | | | | | | | | | | НЧ | 4 | | | |  |  |
| 3 | | | Поправка хидрауличне пумпе радних уређаја | | | | | | | | | | НЧ | 12 | | | |  |  |
| 4 | | | Поправка хидр. разводника, хидр. вентила са подешавањем предвиђених притисака и заменом хидр. заптивача на хидр. систему радних уређаја | | | | | | | | | | НЧ | 16 | | | |  |  |
| 5 | | | Поправка хидр. цилиндара за дизање, спуштање и закошење (килт)... | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | |
| На основу наведених могућих кварова на хидрауличном систему радних уређаја булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз. | | | Опис | Спецификација делова за могућу замену | | | | | | | | | | | | | Цена | | Укупно |
| 2.3.1 | | | Хидраулични систем радних уређаја | Назив дела | | | | | Кат. број | | | | | Ком. | | |
|  | | |  | Кит за репарацију лифт цилиндра | | | | | 396010500 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Пилот вентил ножа | | | | | 1298063H91 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Пилот филтер | | | | | 1266752H91 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Сигурносни вентил | | | | | 863110018 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Црево | | | | | 641923H1 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Црево | | | | | 1501357H1 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Вентил одушак резервоара | | | | | 1214473H91 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Поклопац резервоара | | | | | 700803C2 | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| 2.4. Електрична инсталација булдожера  Сваки булдожер везан је електричном инсталацијом којом се врши напајање управљачких делова булдожера и преко њих се врши покретање и управљање радом булдожера. Кварови на електроинсталацијама се уочавају дефектажом постојеће инсталације са уочавањем квара на истој. Кварови на електроинсталацијама које треба поправљати су следећи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз | | | Опис | | | | | | | | | | Јед. мере | | Кол. | | | Цена | Укупно |
| 2.4 | | | Електрична инсталација булдожера | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Поправка алтернатора или замена са новим | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
| 2 | | | Поправка генератора-алнасера са заменом | | | | | | | | | | НЧ | 5 | | |  | |  |
| 3 | | | Контрола ел. инсталације за управљање и дијагностику | | | | | | | | | | НЧ | 4 | | |  | |  |
| 4 | | | Поправка инсталације за осветљење-фарови, инстр. табла, кабина... | | | | | | | | | | НЧ | 3 | | |  | |  |
| 5 | | | Замена давача | | | | | | | | | | НЧ | 3 | | |  | |  |
| 6 | | | Замена инструмената показивача | | | | | | | | | | НЧ | 2 | | |  | |  |
| 7 | | | Замена акумулатора са сервисирањем истих | | | | | | | | | | НЧ | 4 | | |  | |  |
| 8 | | | Поправка брисача стакала на кабинама | | | | | | | | | | НЧ | 7 | | |  | |  |
| 9 | | | Замена релеја и електромагнетних вентила | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
| 10 | | | Поправка контакт браве и главне склопке | | | | | | | | | | НЧ | 6 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| На основу наведених могућих кварова на електричним инсталацијама булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз. | | Опис | | Спецификација делова за могућу замену | | | | | | | | | | | | | Цена | | Укупно |
| 2.4.1 | | Електрична инсталација булдожера | | Назив дела | | | | | | | Кат. Број | | | Ком. | | |
|  | |  | | Индикатор притиска уља | | | | | | | 739878Ц1 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Индикатор температуре уља | | | | | | | 1216148H2 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Давач температуре уља | | | | | | | 1216162H1 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Давач температуре расхладне течности | | | | | | | 1305830H1 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Давач нивоа горива | | | | | | | 1297449H2 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Давач запрљаности филтера ваздуха | | | | | | | 739985C1 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Елктропокретач | | | | | | | 871130023 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Алтернатор | | | | | | | 1283870H91 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Акумулатор | | | | | | | 1269029H1 | | | 1 | | |  | |  |
|  | |  | | Рефлектор | | | | | | | 1259011H92 | | | 1 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| 2.5. Ходни строј  Ходни строј чини саставни део конструкције булдожера, где се обртни момент мотора преко торк конвектора и мењача преноси на диференцијал, а са диференцијала се преноси обртни момент на ланчанике и ланце булдожера помоћу који се врши кретање булдожера, а скупа чине саставни део ходног строја. Кварови на ходном строју које треба поправити су следећи: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз. | | | Опис | | | | | | | | | | Јед. мере | Кол. | | | Цена | | Укупно |
| 2.5 | | | Ходни строј | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | Дефектажа квара ходног строја | | | | | | | | | | НЧ | 1 | | |  | |  |
| 2 | | | Замена горњих и доњих ролни на вучном ланцу | | | | | | | | | | НЧ | 3 | | |  | |  |
| 3 | | | Замена погонског точка –ланчаника | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 4 | | | Замена затезног точка на вучном ланцу | | | | | | | | | | НЧ | 8 | | |  | |  |
| 5 | | | Замена носећих плоча на ланцу | | | | | | | | | | НЧ | 9 | | |  | |  |
| 6 | | | Замена чланака гусеничног ланца /ком | | | | | | | | | | НЧ | 6 | | |  | |  |
| 7 | | | Поправка уређаја за натезање гусеничног ланца | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
| 8 | | | Поправка стабилизатора | | | | | | | | | | НЧ | 10 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| На основу наведених могућих кварова на ходном строју булдожера, дефектажом уочени недостаци отклањају се поправком постојећих или заменом са одговарајућим новим деловима.  Могућа замена старих (похабаних) делова са новим наведени су у таблици делова за могућу замену. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Поз. | | | Опис | Спецификација делова за могућу замену | | | | | | | | | | | | | Цена | | Укупно |
| 2.5.1 | | | Ходни строј | Назив дела | | | Кат. број | | | | | | | Ком. | | |
|  | | |  | Горња ролна | | | 729354C91 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Папуча ланца | | | 1280876H91 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Сегмент ланца | | | 1280888H1 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Клип | | | 1281666H1 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Прстен брисач | | | 1281673H91 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | |  | Растеретни вентил | | | 376140080 | | | | | | | 1 | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Укупна цена: | | |
| Поз. | Опис | | | | | Јед. мере | Кол. | | | | | Цена | | | | Укупно | | | | |
| 2.6 | Непредвиђене услуге | | | | | НЧ | 100 | | | | |  | | | |  | | | | |

**У спецификацији могућих кварова и делова потребних за замену приказани су само за једну машину ТД25Е, којих у експлоатацији има укупно 6. Машине ТД40 има две.**

Начин обрачуна услуга на отклањању могућих кварова вршиће се обрачунавањем изведених услуга по НЧ x вредност НЧ које су наведене у спецификацијама плус могућа замена похабаних делова са исказаном јединичном ценом путем отпремнице која ће бити приложена уз записник о извршеној услузи.

**3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)**

Према техничкој спецификацији.

**3.3 Рок извршења услуга**

Изабрани понуђач је обавезан да услугу изврши у року који не може бити дужи од 12 месеци од дана ступања Уговора на снагу.

**3.4.Место извршења услуга**

Огранак ТЕНТ/локација ТЕНТ А.

**3.5. Квалитативни и квантитативни пријем**

Квантитативни и квалитативни пријем Услуге врши се приликом пружања Услуге у присуству овлашћених представника за праћење Уговора, на паритету франко пословни објекти Корисника услуге у ЈП ЕПС, Огранак Тент .

У случају да се приликом пријема Услуге утврди да стварно стање не одговара обиму и квалитету, Наручилац је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Изабраном понуђачу у року од 5 (словима:пет) дана.

Изабрани понуђач се обавезује да недостатке установљене од стране Наручиоца приликом квантитативног и квалитативног пријема отклони у року од 2 (словима: два дана) од момента пријема рекламације о свом трошку.

**3.6. Гарантни рок**

Гарантни рок за предмет набавке је минимум 12 месеци од дана од дана сачињавања, верификовања и потписивања Записника о извршеним услугама.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.