



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:

“ Извършване на ремонт на цели машини, възли, агрегати и отделни детайли на: булдозери Komatsu D155A3, D155Ax5, D155Ax5 B, D155Ax6, D275A2, D355A3, D65EX-15, D65EX17; тръбоклади Komatsu D355C3 и еднокофови багери Komatsu PC110R-1, PW 110R-1, PW160-7k”

1. Технически изисквания към предмета на процедурата:

Предмет: “Извършване на ремонт на цели машини, възли, агрегати и отделни детайли на: булдозери Komatsu D155A3, D155Ax5, D155Ax5 B, D155Ax6, D275A2, D355A3, D65EX-15, D65EX17; тръбоклади Komatsu D355C3 и еднокофови багери Komatsu PC110R-1, PW 110R-1, PW160-7k”

Количество, обем: ремонт на машини Komatsu

Извършване на ремонт на цели машини, възли, агрегати и отделни детайли на булдозери:

- Komatsu D155A3 – 12 броя
- Komatsu D155Ax5 – 5 броя
- Komatsu D155Ax5 B – 6 броя
- Komatsu D155Ax6 – 24 броя
- Komatsu D275A2 – 1 брой
- Komatsu D355A3 – 3 броя
- Komatsu D65EX-15 – 3 броя
- Komatsu D65EX17 – 6 броя

Извършване на ремонт на цели машини, възли, агрегати и отделни детайли на тръбоклади:

- Komatsu D355C3 – 4 броя

Извършване на ремонт на цели машини, възли, агрегати и отделни детайли на еднокофови багери:

- Komatsu PC110R-1 – 7 броя
- Komatsu PW110R-1 – 3 броя
- Komatsu PW160 – 7k – 3 броя

Техническо задание: В приложения от 1 до 9 е приложена спецификацията за ремонт на възли и системи на булдозери, тръбоклади и еднокофови багери Komatsu

Изисквания към технологията на изпълнението:

За всяка подадена за ремонт машина се подписва Поръчка на база изготвена Дефектовъчна ведомост, в която се конкретизират всички условия – необходимите часовечасове за извършване на ремонта, срок за извършване на ремонта, видове, количества и цени на резервни части, които ще се влягат, гаранционен срок и общата стойност.

Ремонтът по процедурата ще се извършва на предоставената от Възложителя площадка в съответното поделение, където се намира машината или в ремонтна база на Изпълнителя, като транспортирането на възлите, системите и механизмите от поделенията на Възложителя до ремонтната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя, за негова сметка.

Демонтирането, монтирането и транспортирането на възлите, системите и механизмите от поделенията на Възложителя до сервисната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя, за негова сметка.

При необходимост от доставка на резервни части и консумативи Изпълнителят предоставя на Възложителя списък на необходимите резервни части и консумативи с посочени подробни технически характеристики, изисквания и цени за съгласуване.

Възложителят има право:

- да съгласува предложените от Изпълнителя цени;
- да откаже доставката от Изпълнителя и сам да достави необходимите за ремонта резервни части и консумативи;
- да извърши проучване относно пазарните им цени, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени от него договори и да представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете резервни части и/или консумативи е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена посочена от Възложителя.

Стойността на вложените нови резервни части и консумативи се доказват от Изпълнителя по разходно-оправдателен документ (фактура).

При несъгласие между страните относно доставната цена, Възложителят има право да извърши допълнително проучване и да посочи на Изпълнителя доставчика и цената, при която може да бъдат доставени резервните части и/или консумативи. Изпълнителят влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката.

На всеки етап от изпълнението на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправя към Изпълнителя Възражение за недостатъци на извършената услуга и съпътстващите я доставки.

При предаване на всяка машина от ремонт, Изпълнителят е задължен да върне на Възложителя подменените резервни части или агрегати.

2. Изисквания относно качеството на дейностите, гаранционния срок и отстраняването на дефекти, появили се по време на нормална експлоатация на обекта на процедурата.

Ремонтът по процедурата трябва да се извършва с нови и неупотребявани резервни части, осигурени от Изпълнителя или Възложителя. Резервните части трябва да бъдат придружени със Сертификат за качество, доказващ качеството и произхода им, като цената им се доказва с фактура, която се представя на Възложителя.

Гаранционният срок на всяка отремонтирана машина, възел или агрегат, трябва да бъде минимум 12 (дванадесет) месеца без оглед на наработените моточасове, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят трябва да се отзовава в срок до 3 (три) работни дни от датата на писменото му уведомяване. Срокът за отстраняване на рекламацията се договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта.

Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката

При изпълнението на всеки ремонт по договора, се съставят следните документи:

- Заявка за извършване на ремонт – съставя се от съответното поделение на Възложителя
- Приемо – предавателен протокол за приемане в ремонт – съставя се от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя
- Дефектовъчна ведомост – съставя се от Изпълнителя на базата на извършена дефектовка и се съгласува от съответните длъжностни лица на Възложителя
- Поръчка за извършване на ремонт – съставя се на базата на утвърдената Дефектовъчна ведомост от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя

- Приемо-предавателен протокол за приемане от ремонт – съставя се от Изпълнителя и се подписва от съответните длъжностни лица на Възложителя и от Изпълнителя.
- фактура – оригинал – съставя се от Изпълнителя

Всеки месец до 10-то число Изпълнителят е длъжен да представя на контролиращия изпълнението на договора от страна на Възложителя справка за извършените през предходния месец дейности по предмета на договора – по отделни поделения. В справката трябва да се посочва и наличието на заявени и неизвършени ремонти, причините за това, като и достигнатото до момента количествено изпълнение на договора.

Изготвил:
Милен Минчев



Съгласувал:
Антон Драгов
Ръководител отдел ОП“Механооборудване“



Ремонт на булдозер Komatsu D155A3

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиатор	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж ленивец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж колесарка	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
19	Демонтаж, монтаж гребло	
20	Демонтаж, монтаж ножове гребло	
21	Демонтаж хидравлична помпа	
22	Демонтаж трансмисионна помпа	
23	Демонтаж, монтаж торпедо	
24	Демонтаж, монтаж джойстик гребло	
25	Демонтаж, монтаж капацци двигател	
26	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
27	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1бр.	
28	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
29	Повдигане, сваляне на стойки	
30	Демонтаж ,монтаж трансмисия к-т	
31	Демонтаж,монтаж амортисьор кабина за 1 бр.	
32	Демонтаж ,монтаж клапан ск. кутия	
33	Демонтаж ,монтаж клапан заден мост	
34	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
35	Демонтаж ,монтаж стартер	
36	Демонтаж ,монтаж генератор	
37	Демонтаж ,монтаж водна помпа	
38	Демонтаж ,монтаж турбокомпресор	
39	Демонтаж,монтаж горивна помпа	
40	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1,1	Ремонт демпфер	
1,2	Ремонт колекторни тръби	
1,3	Ремонт турбокомпресор	
1,4	Ремонт цилиндрова глава	
1,5	Ремонт дюза	
1,6	Ремонт ГНП	
1,7	Ремонт водна помпа	

Ремонт на булдозер Komatsu D155A3

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1,8	Ремонт обтяжна шайба	
1,9	Ремонт шайба вентилатор	
1,10	Ремонт охладител на двигател	
1,11	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1,12	Ремонт привод за ГНП	
1,13	Ремонт ел инсталация	
1,14	Ремонт цилиндробутална група	
1,15	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1,16	Ремонт цилиндров блок	
1,17	Шлайфване колянов вал	
1,18	Стендиране ГНП	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт краен редуктор	
4	Ремонт стартер	
5	Ремонт алтернатор	
6	Ремонт натегателно устройство вериги	
7	Ремонт ел.инсталация	
8	Ремонт кобилица	
9	Ремонт гребло	
10	Ремонт риперно устройство	
11	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
12	Ремонт хидротрансформатор	
13	Ремонт скоростна кутия	
14	Ремонт клапан заден мост	
15	Ремонт хидравличен разпределител	
16	Ремонт хидравличен цилиндър за подема	
17	Ремонт хидравличен цилиндър за наклона	
18	Ремонт радиатор	
19	Ремонт лостова система трансмисия и управление	
20	Ремонт клапан оперативно налягане	
21	Ремонт климатична инсталация	
22	Ремонт клапан скоростна кутия	
23	Ремонт кабина	
24	Смяна стъкло кабина за 1бр.	
25	Ремонт колесарка	
26	Замерване компресия на двигателя	
27	Диагностика трансмисия	
28	Диагностика хидравлика	
29	Диагностика управление	
30	Ремонт тележка	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на булдозер Komatsu D155Ax5/Ax5B

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиатор	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж ленивец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж колесарка	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж ножове гребло	
19	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
20	Демонтаж, монтаж гребло	
21	Демонтаж, монтаж трансмисионна помпа	
22	Демонтаж, монтаж HSS помпа	
23	Демонтаж, монтаж зареждаща помпа	
24	Демонтаж, монтаж помпа вентилатор	
25	Демонтаж, монтаж хидравлична помпа	
26	Демонтаж, монтаж горивна помпа	
27	Демонтаж, монтаж хидромотор управление	
28	Демонтаж, монтаж хидромотор вентилатор	
29	Демонтаж, монтаж торпедо	
30	Демонтаж, монтаж джойстик	
31	Демонтаж, монтаж капаци двигател	
32	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
33	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1 бр.	
34	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
35	Повдигане, сваляне на стойки	
36	Демонтаж ,монтаж трансмисия к-т	
37	Демонтаж,монтаж амортисьор кабина за 1 бр.	
38	Демонтаж ,монтаж клапан ск. кутия	
39	Демонтаж ,монтаж клапан заден мост	
40	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
41	Демонтаж ,монтаж стартер	
42	Демонтаж ,монтаж генератор	
43	Демонтаж ,монтаж водна помпа	
44	Демонтаж ,монтаж турбокомпресор	
45	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	

Ремонт на булдозер Komatsu D155Ax5/Ax5B

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1.2.	Ремонт горивна с-ма	
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт обтяжна шайба	
1.9.	Ремонт шайба вентилатор	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт привод за ГНП	
1.13.	Ремонт ел.с-ма и датчици	
1.14.	Ремонт цилиндровобутална група	
1.15.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1.16.	Ремонт цилиндров блок	
1.17.	Шлайфане колянов вал	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт красн редуктор	
4	Ремонт скоростна кутия	
5	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
6	Ремонт хидротрансформатор	
7	Ремонт клапан заден мост	
8	Ремонт клапан скоростна кутия	
9	Ремонт клапан оперативно налягане	
10	Ремонт хидромотор управление	
11	Ремонт хидромотор вентилатор	
12	Ремонт хидравличен разпределител	
13	Ремонт хидравличен цилиндър за подема	
14	Ремонт хидравличен цилиндър за наклона	
15	Ремонт кобилица	
16	Ремонт тележка	
17	Ремонт натегателно устройство вериги	
18	Ремонт колесарка	
19	Ремонт гребло	
20	Ремонт кабина	
21	Ремонт климатична инсталация	
22	Ремонт ел.инсталация	
23	Ремонт стартер	
24	Ремонт алтернатор	
25	Смяна стъкло кабина	
26	Диагностика двигател	
27	Диагностика климатична инсталация	
28	Диагностика трансмисия	
29	Диагностика хидравлика	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на булдозер Komatsu D155Ax6

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиаторна секция	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж ленивец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж ножове гребло	
19	Демонтаж, монтаж охладител трансмисия	
20	Демонтаж, монтаж гребло	
21	Демонтаж, монтаж хидромотор управление	
22	Демонтаж, монтаж хидромотор вентилатор	
23	Демонтаж, монтаж HSS помпа	
24	Демонтаж, монтаж помпа трансмисия	
25	Демонтаж, монтаж горивна помпа	
26	Демонтаж, монтаж помпа вентилатор	
27	Демонтаж, монтаж джойстик за 1 бр.	
28	Демонтаж, монтаж капаци двигател	
29	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
30	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1бр.	
31	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
32	Повдигане, сваляне на стойки	
33	Демонтаж, монтаж трансмисия к-т	
34	Демонтаж, монтаж амортизатор кабина за 1 бр.	
35	Демонтаж, монтаж клапан ск. кутия	
36	Демонтаж, монтаж клапан заден мост	
37	Демонтаж, монтаж клапан хидротрансформатор	
38	Демонтаж, монтаж клапан оперативно налягане	
39	Демонтаж, монтаж стартер	
40	Демонтаж, монтаж генератор	
41	Демонтаж, монтаж водна помпа	
42	Демонтаж, монтаж турбокомпресор	
43	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	
1.2.	Ремонт изпускателна система	
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	

Ремонт на булдозер Komatsu D155Ax6

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт ел с-ма и датчици	
1.9.	Ремонт EGR система	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт привод за ГНП	
1.13.	Ремонт горивна система	
1.14.	Ремонт цилиндробутална група	
1.15.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1.16.	Ремонт цилиндров блок	
1.17.	Шлайфване колянов вал	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт краен редуктор	
4	Ремонт скоростна кутия	
5	Ремонт хидротрансформатор	
6	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
7	Ремонт клапан скоростна кутия	
8	Ремонт клапан заден мост	
9	Ремонт клапан оперативно налягане	
10	Ремонт клапан хидротрансформатор	
11	Ремонт хидромотор управление	
12	Ремонт хидромотор вентилатор	
13	Ремонт хидравличен разпределител	
14	Ремонт хидравличен цилиндър за подема	
15	Ремонт хидравличен цилиндър за наклона	
16	Ремонт гребло	
17	Ремонт тележка	
18	Ремонт колесарка за 1 бр.	
19	Ремонт кобилица	
20	Ремонт натегателно устройство вериги	
21	Ремонт климатична инсталация	
22	Ремонт ел.инсталация	
23	Ремонт стартер	
24	Ремонт алтернатор	
25	Ремонт кабина	
26	Смяна стъкло кабина	
27	Диагностика трансмисия	
28	Диагностика хидравлика	
29	Диагностика климатична инсталация	
30	Диагностика двигател	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Офериранията стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на булдозер Komatsu D 65EX15/D65EX-17

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиаторна секция	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър за 1 бр.	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж леннвец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж ножове гребло	
19	Демонтаж, монтаж охладител трансмисия	
20	Демонтаж, монтаж гребло	
21	Демонтаж, монтаж хидромотор управление	
22	Демонтаж, монтаж хидромотор вентилатор	
23	Демонтаж, монтаж HSS помпа	
24	Демонтаж, монтаж помпа трансмисия	
25	Демонтаж, монтаж горивна помпа	
26	Демонтаж, монтаж помпа вентилатор	
27	Демонтаж, монтаж джойстик за 1 бр.	
28	Демонтаж, монтаж капаци двигател	
29	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
30	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1 бр.	
31	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
32	Повдигане, сваляне на стойки	
33	Демонтаж, монтаж трансмисия к-т	
34	Демонтаж, монтаж амортизатор кабина за 1 бр.	
35	Демонтаж, монтаж клапан ск. кутия	
36	Демонтаж, монтаж клапан заден мост	
37	Демонтаж, монтаж клапан хидротрансформатор	
38	Демонтаж, монтаж клапан оперативно налягане	
39	Демонтаж, монтаж стартер	
40	Демонтаж, монтаж генератор	
41	Демонтаж, монтаж водна помпа	
42	Демонтаж, монтаж турбокомпресор	
43	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
44	Демонтаж, монтаж KDPF филтър	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	
1.2.	Ремонт изпускателна система	

Ремонт на булдозер Komatsu D 6SEX15/D6SEX-17

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт ел с-ма и датчини	
1.9.	Ремонт EGR система	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт привод за ГНП	
1.13.	Ремонт горивна система	
1.14.	Ремонт цилиндробутална група	
1.15.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1.16.	Ремонт цилиндров блок	
1.17.	Шлайфане колянов вал	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт краен редуктор	
4	Ремонт скоростна кутия	
5	Ремонт хидротрансформатор	
6	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
7	Ремонт клапан скоростна кутия	
8	Ремонт клапан заден мост	
9	Ремонт клапан оперативно налягане	
10	Ремонт клапан хидротрансформатор	
11	Ремонт хидромотор управление	
12	Ремонт хидромотор вентилатор	
13	Ремонт хидравличен разпределител	
14	Ремонт хидравличен цилиндър за подема	
15	Ремонт хидравличен цилиндър за наклона	
16	Ремонт гребло	
17	Ремонт тележка	
18	Ремонт кобилица	
19	Ремонт натегателно устройство вериги	
20	Ремонт климатична инсталация	
21	Ремонт ел.инсталация	
22	Ремонт стартер	
23	Ремонт алтернатор	
24	Ремонт кабина	
25	Смяна стъкло кабина	
26	Диагностика трансмисия	
27	Диагностика хидравлика	
28	Диагностика климатична инсталация	
29	Диагностика двигател	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Офериранията стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на булдозер Komatsu D275A2

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиатор	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж ленивец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж колесарка	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
19	Демонтаж, монтаж гребло	
20	Демонтаж, монтаж ножове гребло	
21	Демонтаж хидравлична помпа	
22	Демонтаж трансмисционна помпа	
23	Демонтаж, монтаж торпедо	
24	Демонтаж, монтаж джойстик гребло	
25	Демонтаж, монтаж капаци двигател	
26	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
27	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1бр.	
28	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
29	Повдигане, сваляне на стойки	
30	Демонтаж, монтаж трансмисия к-т	
31	Демонтаж, монтаж амортизатор кабина за 1 бр.	
32	Демонтаж, монтаж клапан ск. кутия	
33	Демонтаж, монтаж клапан заден мост	
34	Демонтаж, монтаж клапан оперативно налягане	
35	Демонтаж, монтаж стартер	
36	Демонтаж, монтаж генератор	
37	Демонтаж, монтаж водна помпа	
38	Демонтаж, монтаж турбокомпресор	
39	Демонтаж, монтаж горивна помпа	
40	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1,1	Ремонт демпфер	
1,2	Ремонт колекторни тръби	
1,3	Ремонт турбокомпресор	
1,4	Ремонт цилиндрова глава	
1,5	Ремонт дюза	
1,6	Ремонт ГНП	
1,7	Ремонт водна помпа	

Ремонт на булдозер Komatsu D275A2

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1,8	Ремонт обтяжна шайба	
1,9	Ремонт шайба вентилатор	
1,10	Ремонт охладител на двигател	
1,11	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1,12	Ремонт привод за ГНП	
1,13	Ремонт ел инсталация	
1,14	Ремонт цилиндробутална група	
1,15	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1,16	Ремонт цилиндров блок	
1,17	Шлайфване колянов вал	
1,18	Стендиране ГНП	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт краен редуктор	
4	Ремонт стартер	
5	Ремонт алтернатор	
6	Ремонт натегателно устройство	
7	Ремонт ел.инсталация	
8	Ремонт кобилица	
9	Ремонт гребло	
11	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
12	Ремонт хидротрансформатор	
13	Ремонт скоростна кутия	
14	Ремонт клапан заден мост	
15	Ремонт хидравличен разпределител	
16	Ремонт хидравличен цилиндър за подема	
17	Ремонт хидравличен цилиндър за наклона	
18	Ремонт радиатор	
19	Ремонт лостова система трансмисия и управление	
20	Ремонт клапан оперативно налягане	
21	Ремонт климатична инсталация	
22	Ремонт клапан скоростна кутия	
23	Ремонт кабина	
24	Смяна стъкло кабина за 1бр.	
25	Ремонт колесарка	
26	Ремонт натегателно устройство вериги	
27	Замерване компресия на двигателя	
28	Диагностика трансмисия	
29	Диагностика хидравлика	
30	Диагностика управление	
31	Ремонт тележка	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



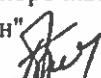
№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж, монтаж кабина	
2	Демонтаж, монтаж радиатор	
3	Демонтаж, монтаж двигател	
4	Демонтаж, монтаж хидротрансформатор	
5	Демонтаж, монтаж скоростна кутия	
6	Демонтаж, монтаж резервоар	
7	Демонтаж, монтаж хидравличен цилиндър	
8	Демонтаж, монтаж люк	
9	Демонтаж, монтаж хидравличен разпределител	
10	Демонтаж, монтаж верига	
11	Демонтаж, монтаж ленивец	
12	Демонтаж, монтаж тележка	
13	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
14	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
15	Демонтаж, монтаж зъбен сектор	
16	Демонтаж, монтаж колесарка	
17	Демонтаж, монтаж кобилица	
18	Демонтаж, монтаж охладител хидравлика	
19	Демонтаж, монтаж стрела	
20	Демонтаж, монтаж лебетка	
21	Демонтаж хидравлична помпа	
22	Демонтаж трансмисионна помпа	
23	Демонтаж, монтаж торпедо	
24	Демонтаж, монтаж джойстик гребло	
25	Демонтаж, монтаж капаци двигател	
26	Демонтаж, монтаж хидравличен резервоар	
27	Демонтаж, монтаж хидравличен маркуч за 1бр.	
28	Демонтаж, монтаж въздушен филтър	
29	Повдигане, сваляне на стойки	
30	Демонтаж ,монтаж трансмисия к-т	
31	Демонтаж,монтаж амортизьор кабина за 1 бр.	
32	Демонтаж ,монтаж клапан ск. кутия	
33	Демонтаж ,монтаж клапан заден мост	
34	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
35	Демонтаж ,монтаж стартер	
36	Демонтаж ,монтаж генератор	
37	Демонтаж ,монтаж водна помпа	
38	Демонтаж ,монтаж турбокомпресор	
39	Демонтаж,монтаж горивна помпа	
40	Демонтаж, монтаж башмаци за 1 бр. верига	
1	Ремонт двигател, в т.ч.:	
1,1	Ремонт демпфер	
1,2	Ремонт колекторни тръби	
1,3	Ремонт турбокомпресор	
1,4	Ремонт цилиндрова глава	
1,5	Ремонт дюза	
1,6	Ремонт ГНП	
1,7	Ремонт водна помпа	

Ремонт на тръбоклад Komatsu D355C3

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1,8	Ремонт обтяжна шайба	
1,9	Ремонт шайба вентилатор	
1,10	Ремонт охладител на двигател	
1,11	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1,12	Ремонт привод за ГНП	
1,13	Ремонт ел инсталация	
1,14	Ремонт цилиндробутална група	
1,15	Ремонт газоразпределителен механизъм	
1,16	Ремонт цилиндров блок	
1,17	Шлайфване колян в вал	
1,18	Стендиране ГНП	
2	Ремонт заден мост	
3	Ремонт краен редуктор	
4	Ремонт стартер	
5	Ремонт алтернатор	
6	Ремонт натегателно устройство	
7	Ремонт ел.инсталация	
8	Ремонт кобилица	
9	Ремонт стрела	
10	Ремонт лебетка	
11	Ремонт редуктор за хидравлични помпи	
12	Ремонт хидротрансформатор	
13	Ремонт скоростна кутия	
14	Ремонт клапан заден мост	
15	Ремонт хидравличен разпределител	
16	Ремонт хидравличен цилиндър на противотежест	
17	Ремонт радиатор	
18	Ремонт лостова система трансмисия и управление	
19	Ремонт клапан оперативно налягане	
20	Ремонт климатична инсталация	
21	Ремонт клапан скоростна кутия	
22	Ремонт кабина	
23	Смяна стъкло кабина за 1бр.	
24	Ремонт колесарка	
25	Ремонт натегателно устройство вериги	
26	Замерване компресия на двигателя	
27	Диагностика трансмисия	
28	Диагностика хидравлика	
29	Диагностика управление	
30	Ремонт тележка	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен" 
Димитър Баев

Ремонт на еднокофов багер Komatsu PC110R-1

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж , монтаж двигател	
2	Демонтаж , монтаж радиатор	
3	Демонтаж монтаж хидромотор въртене	
4	Демонтаж , монтаж редуктор въртене	
5	Демонтаж , монтаж I стрела	
6	Демонтаж , монтаж II стрела	
7	Демонтаж,монтаж рамо	
8	Демонтаж , монтаж кофа	
9	Демонтаж, монтаж звезда	
10	Демонтаж, монтаж ролка опорна	
11	Демонтаж, монтаж ролка поддържаща	
12	Демонтаж, монтаж ленивец	
13	Демонтаж, монтаж верига	
14	Демонтаж, монтаж хидромотор ход	
15	Демонтаж , монтаж хидравлична помпа	
16	Демонтаж, монтаж капаци	
17	Демонтаж , монтаж хидравличен разпределител	
18	Демонтаж, монтаж джойстик	
19	Демонтаж ,монтаж горна багерна част	
20	Демонтаж ,монтаж горивна помпа	
21	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
22	Демонтаж ,монтаж клапан управление	
23	Демонтаж , монтаж хидравличен цилиндър за Iбр.	
1.	Ремонт на двигател	
	в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	
1.2.	Ремонт вентилатор	
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт цилиндров блок	
1.9.	Ремонт цилиндрово-бутална група	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
2.	Ремонт хидравлична помпа	
3.	Ремонт редуктор въртене	
4.	Ремонт ходов редуктор	
5.	Ремонт хидромотор въртене	
6.	Ремонт хидромотор ход	
7.	Ремонт клапан оперативно налягане	

Ремонт на еднокофов багер Komatsu PC110R-1

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
8.	Ремонт хидравличен разпределител	
9.	Ремонт хидравличен цилиндър за 1 бр.	
10.	Ремонт хидравличен цилиндър за гребло	
11.	Ремонт окачване I стрела	
12.	Ремонт окачване II стрела	
13.	Ремонт окачване рамо	
14.	Ремонт окачване кофа	
15.	Ремонт стартер	
16.	Ремонт алтернатор	
17.	Ремонт ел. инсталация	
18.	Ремонт хидравличен резервоар	
22.	Ремонт зъбен венец въртене	
23.	Ремонт въртящ се колектор	
24.	Ремонт натегателно устройство вериги	
25.	Смяна хидравличен маркуч за 1 бр.	
26.	Ремонт лагер въртене	
27.	Ремонт кабина	
28.	Диагностика хидравлична уредба	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на еднокофов багер Komatsu PW110R-1

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж , монтаж двигател	
2	Демонтаж , монтаж радиатор	
3	Демонтаж монтаж хидромотор въртене	
4	Демонтаж , монтаж редуктор въртене	
5	Демонтаж , монтаж I стрела	
6	Демонтаж , монтаж II стрела	
7	Демонтаж,монтаж рамо	
8	Демонтаж , монтаж кофа	
9	Демонтаж , монтаж преден мост	
10	Демонтаж , монтаж заден мост	
11	Демонтаж , монтаж трансмисия	
12	Демонтаж , монтаж преден кардан	
13	Демонтаж, монтаж ходов редуктор	
14	Демонтаж, монтаж гума	
15	Демонтаж и монтаж джанта	
16	Демонтаж, монтаж хидромотор ход	
17	Демонтаж , монтаж хидравлична помпа	
18	Демонтаж, монтаж капаци	
19	Демонтаж , монтаж хидравличен разпределител	
20	Демонтаж, монтаж джойстик	
21	Демонтаж ,монтаж горна багерна част	
22	Демонтаж ,монтаж горивна помпа	
23	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
24	Демонтаж ,монтаж клапан управление	
25	Демонтаж , монтаж хидравличен цилиндър за 1бр.	
1.	Ремонт на двигател	
	в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	
1.2.	Ремонт вентилатор	
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт цилиндров блок	
1.9.	Ремонт цилиндрово-бутална група	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
2	Ремонт хидравлична помпа	
3	Ремонт редуктор въртене	
4	Ремонт хидромотор въртене	

Ремонт на еднокофов багер Komatsu PW110R-1

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
5	Ремонт клапан оперативно налягане	
6	Ремонт хидравличен разпределител	
7	Ремонт хидравличен цилиндър за I бр.	
8	Ремонт хидравличен цилиндър за гребло	
9	Ремонт окачване I стрела	
10	Ремонт окачване II стрела	
11	Ремонт окачване рамо	
12	Ремонт окачване кофа	
13	Ремонт стартер	
14	Ремонт алтернатор	
15	Ремонт ел.инсталация	
16	Ремонт хидравличен резервоар	
17	Ремонт заден мост	
18	Ремонт трансмисия	
19	Ремонт преден мост	
20	Ремонт зъбен венец въртене	
21	Ремонт въртящ се колектор	
22	Смяна хидравличен маркуч за I бр.	
23	Ремонт лагер въртене	
24	Ремонт кабина	
25	Диагностика хидравлична уредба	

Всеки участник трябва да офертира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев



Ремонт на еднокофов багер Komatsu PW160-7к

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
1	Демонтаж , монтаж двигател	
2.	Демонтаж , монтаж радиатор	
3.	Демонтаж монтаж хидромотор въртене	
5.	Демонтаж , монтаж редуктор въртене	
6.	Демонтаж , монтаж I стрела	
7.	Демонтаж , монтаж II стрела	
8.	Демонтаж,монтаж рамо	
9.	Демонтаж , монтаж кофа	
10.	Демонтаж , монтаж преден мост	
11.	Демонтаж , монтаж заден мост	
12.	Демонтаж , монтаж трансмисия	
13.	Демонтаж , монтаж преден кардан	
15.	Демонтаж, монтаж гума	
16	Демонтаж и монтаж джанта	
17	Ремонт кормилно управление на машината	
23	Демонтаж , монтаж хидравлична помпа	
24	Демонтаж, монтаж капаци	
25	Демонтаж , монтаж хидравличен разпределител	
26	Демонтаж, монтаж джойстик	
27	Демонтаж ,монтаж горна багерна част	
28	Демонтаж ,монтаж горивна помпа	
29	Демонтаж ,монтаж клапан оперативно налягане	
30	Демонтаж ,монтаж клапан управление	
31	Демонтаж , монтаж хидравличен цилиндър за I бр.	
1.	Ремонт на двигател	
	в т.ч.:	
1.1.	Ремонт демпфер	
1.2.	Ремонт вентилатор	
1.3.	Ремонт турбокомпресор	
1.4.	Ремонт цилиндрова глава	
1.5.	Смяна дюза	
1.6.	Ремонт ГНП	
1.7.	Ремонт водна помпа	
1.8.	Ремонт цилиндров блок	
1.9.	Ремонт цилиндрово-бутална група	
1.10.	Ремонт охладител на двигател	
1.11.	Ремонт коляно-мотовилков механизъм	
1.12.	Ремонт газоразпределителен механизъм	
2	Ремонт хидравлична помпа	
3	Ремонт редуктор въртене	
4	Ремонт хидромотор въртене	
5	Ремонт клапан оперативно налягане	

Ремонт на еднокофов багер Komatsu PW160-7к

№ по ред	Наименование на операцията, агрегата, възела	Часове за ремонт
6	Ремонт хидравличен разпределител	
7	Ремонт хидравличен цилиндър за I бр.	
8	Ремонт хидравличен цилиндър за гребло	
9	Ремонт окачване I стрела	
10	Ремонт окачване II стрела	
11	Ремонт окачване рамо	
12	Ремонт окачване кофа	
13	Ремонт стартер	
14	Ремонт алтернатор	
15	Ремонт ел.инсталация	
16	Ремонт хидравличен резервоар	
17	Ремонт заден мост	
18	Ремонт трансмисия	
19	Ремонт преден мост	
20	Ремонт зъбен венец въртене	
21	Ремонт въртящ се колектор	
22	Смяна хидравличен маркуч за I бр.	
23	Ремонт лагер въртене	
24	Ремонт кабина	
25	Диагностика хидравлична уредба	

Всеки участник трябва да оферира по всяка позиция от спецификацията, като стойността на точката представлява сума от нейните подточки.

Забележка: Оферираната стойност трябва да включва всичко необходимо за изпълнението предмета на поръчката.

Ръководител ОП "Механичен"

Димитър Баев

