

## «آنالیز هزینه مدل سازی موتور حوت»

فاز اول :

- 1- دریافت اطلاعات موتور حوت با اجزاء و زیرمجموعه های مربوطه به همراه تحلیل نرم افزاری موتور با اطلاعات موتور اصلی
  - 2- مطالعه و شناسایی موتور به همراه مجموعه های مرتبط و تعیین گلوگاهها
  - 3- طراحی موتور مدل برای شتاب دهنده - سوخت هیدرو ری اکتیو و موتور ترکیبی
  - 4- انجام محاسبات مربوط به نحوه مدل کردن موتورهای شتاب دهنده - هیدرو ری اکتیو و ترکیبی
  - 5- تحلیل محاسبات و طراحی ها توسط نرم افزار و دریافت تائید نسی از نرم افزار
- مبلغ 100 میلیون تومان برای موتور اصلی و ترکیبی  
مبلغ 50 میلیون تومان برای موتور مولد گاز

فاز دوم :

- 1- آماده سازی مقدمات تست استاتیک
  - 2- تهیه اقلام و تجهیزات مورد نیاز برای انجام آزمایشات
  - 3- ثبت اطلاعات موتور شامل تراست - زمان و فشار - زمان و دبی آب تزریقی و در صورت امکان اندازه گیری دمای بدنه
- مبلغ 120 میلیون تومان برای موتور شتاب دهنده + موتور هیدرو ری اکتیو + موتور ترکیبی  
مبلغ 50 میلیون تومان برای موتور مولد گاز به همراه دبی خروجی گازها

فاز سوم :

- آماده سازی نمونه اصلی سوخت هیدرو ری اکتیو برای نمونه برداری شامل :
- 1- طراحی و ساخت دستگاه ویژه برش سوخت با حداقل پرت به همراه لحاظ نکات ایمنی
  - 2- خرید اقلام و تجهیزات مورد نیاز برای برش و نمونه برداری از سوخت
  - 3- طراحی و ساخت دستگاه ویژه تهیه گرین از سوخت اصلی با شکل خاص
  - 4- عایق بندی گرینهای تهیه شده براساس نیاز موتور مدل
- مبلغ 120 میلیون تومان برای موتورهای شتاب دهنده + سوخت اصلی هیدرو ری اکتیو + موتور ترکیبی  
مبلغ 10 میلیون تومان برای مولد گاز

فاز چهارم :

- ساخت و مونتاژ موتور مدل برای موتور ترکیبی دو فروند منطبق بر الگوی موتور اصلی ترکیبی حوت
- مبلغ 45 میلیون تومان برای موتور ترکیبی  
مبلغ 15 میلیون تومان برای موتور مولد گاز

فاز پنجم :

- تستهای آزمایشگاهی و تستهای استاتیک شامل :
- 1- انجام تستهای آزمایشگاهی موتورها (از نظر صحت عملکرد و رفع اشکالات مربوطه)
  - 2- انجام تستهای استاتیک موتورهای مدل و ثبت نتایج
  - 3- انجام تستهای استاتیک تکرارپذیری موتورها و ثبت نتایج

مبلغ 100 میلیون تومان برای موتور شتاب دهنده + هیدروری اکتیو +  
موتور ترکیبی  
مبلغ 30 میلیون تومان برای موتور مولد گاز

فاز ششم :  
ارائه مستندات و گزارشات تحویلی موتورهای مدل :  
مبلغ 30 میلیون تومان برای موتور ترکیبی  
مبلغ 10 میلیون تومان برای مولد گاز

جمع کل هزینه ها :

موتور مدل مولد گاز (میلیون تومان) 50	موتور مدل ترکیبی (میلیون تومان) فاز اول 100
50	فاز دوم 120
10	فاز سوم 60
15	فاز چهارم 45
30	فاز پنجم 100
10	فاز ششم 30
165	455

جمع کل : 620 میلیون تومان  
زمان : 23 ماه