

Уул уурхайн жишиг сургууль Говьсүмбэр

Политехник коллеж

Батлав:

Сургалтын албаны арга зүйч

Ц.Мягмарсүрэн

Төслийн ажил

Төслийн нэр: Гүйдэг моторт хаалга

Удирдах багш:

Ц.Энхтөр

Гүйцэтгэгч:

Ш.Банзрагч

С.Ганганнавч

Ц.Мөнхбаяр

Э.Хулан

Чойр хот

2019 он



ГОВЬСҮМБЭР АЙМАГ ДАХЬ
ПОЛИТЕХНИК КОЛЛЕЖ

ДИПЛОМЫН ТӨСӨЛТ АЖИЛ

УУМЭТТТ – 3а АНГИ

УДИРДАГЧ БАГШ Э.ЭНХТӨР

ОРОЛЦСОН ОЮУТАНУУД: Ш.БАНЗРАГЧ

Ц.МӨНХБАЯР

С.ГАНГАННАВЧ

Э.ХУЛАН

Дипломын ажилд өгсөн зөвөлгөө, шүүмжийн талаархи тэмдэглэл

1. Зориго зориот дэлгэрэнгүй болох
Дипломын ахлаа дэлгэрэнгүй бичих
Үзлэгт ахлаар бүртгэлсийн гэвтэр хийх
Хийн бүт дүйлээ лабораторийн хөдөөт байрлуулал
Ч. үлсийн удаа засах
2. Судлаа хийн хэмжээт ажил авах (хууль
хийн болохон удирдлагатайгаа эрхлэх, судлах)
- 3.
- 4.
- 5.

Зөвөлгөө шүүмж бичсэн: Орханбаатар, Н. Нарман, У. Энхтөр

Ажил албан тушаал: СЭЗүйн (нэгтгэл бичиг)

Овог нэр: Н. Нарман гарын үсэг: Н. Нарман

Агуулга

- ◎ Төсөлт ажлын зорилго
- ◎ БҮЛЭГ №1: Төсөлт ажил боловсруулах
- ◎ Судлгаа хийх
- ◎ Судалгааны хамрах хүрээ
- ◎ Судалгааны үр дүн
- ◎ Төсөв боловсруулах
- ◎ Ажил хуваарилах
- ◎ БҮЛЭГ №2: ТӨСӨЛТ АЖИЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛ
- ◎ Ажлын зураг
- ◎ Ажлын явц
- ◎ Төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй нэмэлт ажил
- ◎ Төсөлт ажлын гүйцэтгэл
- ◎ Дүгнэлт

Төсөлт ажлын зорилго

Уул уурхайн жишиг сургууль Политехник коллежийн автомашины хаалгийг алсын удирдлагатай болгосоноор ажилчдын ажлыг хөнгөвчлөх, шинэ технологи нэвтрүүлэх, сургуулийн өнгө үзэмжийг нэмэгдүүлэх, аюулгүй байдлыг сайжруулах гэсэн зорилгуудыг зорьж ажилла

Бүлэг №1

Төсөлт ажил боловсруулах

Төсөлт ажил хийгдэх талбайтай танилцах

Ажилд хэрэглэгдэх бараа материалын тооцоо гаргах

Үнийн судалгаа хийх

Төсөв боловсруулах

Ажил хуваарилах

Худалдан авалт

Тээвэрлэлт

Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Бараа материалын үнийн судалгааны хамрах хүрээ

UBmanagement.mn

Tumurtrans.mn

Barilga.mn

Unegui.mn

Барилгын материалын захууд

Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Квадрат

Размер	Урт	1м-ийн үнэ /төг/
15x15	6м	
20x20	6м	2,000
20x30	6м	2,800
25x25x1.5	6м	2,500
30x30x1.5	6м	3,000
40x40x2	6м	4,500
40x20x2	6м	3,500
40x60x2.2	6м	6,500
50x50x2	6м	6,800
50x30x2	6м	5,000
50x25x2	6м	4,800
60x60x2	6м	7,700
60x30x2.5	6м	5,500
60x80x2.5	6м	8,400
80x80x2.5	6м	12,500
80x80x6	6м	
80x40x2.5	6м	7,800
100x100x3.5	6м	18,500
100x50x3.25	6м	13,000

Булан төмөр

Размер	Урт	1м-ийн үнэ /төг/
25x25x3	6м	2,300
30x30x2.2	6м	2,700
40x40x4	6м	4,600
50x50x5	6м	7,300
63x63x6	6м	10,000
70x70x6	6м	12,500
75x75x6	6м	13,500
80x80x8	6м	19,000
90x90x8	6м-9м	24,000
100x100x10	6м-9м	24,000
125x125x8	6м-9м	
125x125x10	6м-9м	
140x140x10	6м-9м	
50x50x5 цайр	6м-9м	

Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Булан төмөр	Уголок 35х35х4	2.12	25.44	12.0	1,800,000.0	3,816.0	45,792.0
	Уголок 40х40х4	2.44	29.28	12.0	дууссан	дууссан	дууссан
	Уголок 50х50х5	3.77	45.24	12.0	1,800,000.0	6,786.0	81,432.0
	Уголок 63х63х6	5.73	68.76	12.0	1,800,000.0	10,314.0	123,768.0
	Уголок 75х75х5	5.8	69.6	12.0	1,800,000.0	10,440.0	125,280.0
	Уголок 75х75х6	6.89	82.68	12.0	1,800,000.0	12,402.0	148,824.0
	Уголок 80х80х8	9.65	115.8	12.0	1,800,000.0	17,370.0	208,440.0
	Уголок 80х80х6	7.36	88.32	12.0	1,800,000.0	13,248.0	158,976.0
	Уголок 90х90х6	8.33	99.96	12.0	1,800,000.0	14,994.0	179,928.0
	Уголок 100х100х7	10.79	129.48	12.0	1,800,000.0	19,422.0	233,064.0
	Уголок 100х100х8	12.25	147.0	12.0	1,800,000.0	22,050.0	264,600.0
	Уголок 125х125х8	15.46	185.52	12.0	1,800,000.0	27,828.0	333,936.0

БНХАУ Төмөр хийц	Уголок 90х90х6	8.33	49.98	6.0	1,395,000.0	11,820.35	69,722.1
	Уголок 125х125х10	19.133	172.197	9.0	1,395,000.0	26,890.535	240,214.815
	Уголок 125х125х8	13.72	123.48	9.0	1,395,000.0	19,139.4	172,254.6
	Уголок 160х160х10	1ш-200кг	~	9.0	1,395,000.0	~	~
	Уголок 160х160х10	27.22	244.98	9.0	1,395,000.0	37,971.9	341,747.1

Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Анхны байдлаар төлөвлөсөн зардал

№	Барааны нэр	Нэгжийн үнэ	Тоо ширхэг	Нийт үнэ
1	Моторны иж бүрдэл (Мотор, хэдрэг араа 4ш,алсын удирлага)	450,000₮	1	450,000₮
2	Булан төмөр (угольник)	7,000₮	12метр	84,000₮
3	Квадрат төмөр	6,000₮	9 метр	54,000₮
4	Цахилгааны утас	1,400₮	50 метр	70,000
5	Электрод	13,000₮	1 боодол	13,000₮
6	Цемент	11,000₮	2	22,000₮
7	Будаг	8,000	2	16,000₮
8	Дугуй	7,500₮	2	15,000₮
	Нийт дүн			724,000₮

Анхны байдлаар хуваарилагдсан ажил

1-р баг Э.Хулан, С.Ганганнавч

Үнийн судалгаа хийх, төсөв боловсруулах, худалдан авалт хийх

2-р баг Ш.Банзрагч, Ц.Мөнхбаяр

Хаалга хийж суурилуулах, мотор суурилуулах, ажиллагаанд оруулах

Бүлэг №2
Төсөлт ажлын гүйцэтгэл

Ажлын зураг гаргах

Төсөлт ажлын гүйцэтгэл

Ажлын явц

Төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй нэмэлт ажил

Төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй нэмэлт зардалууд

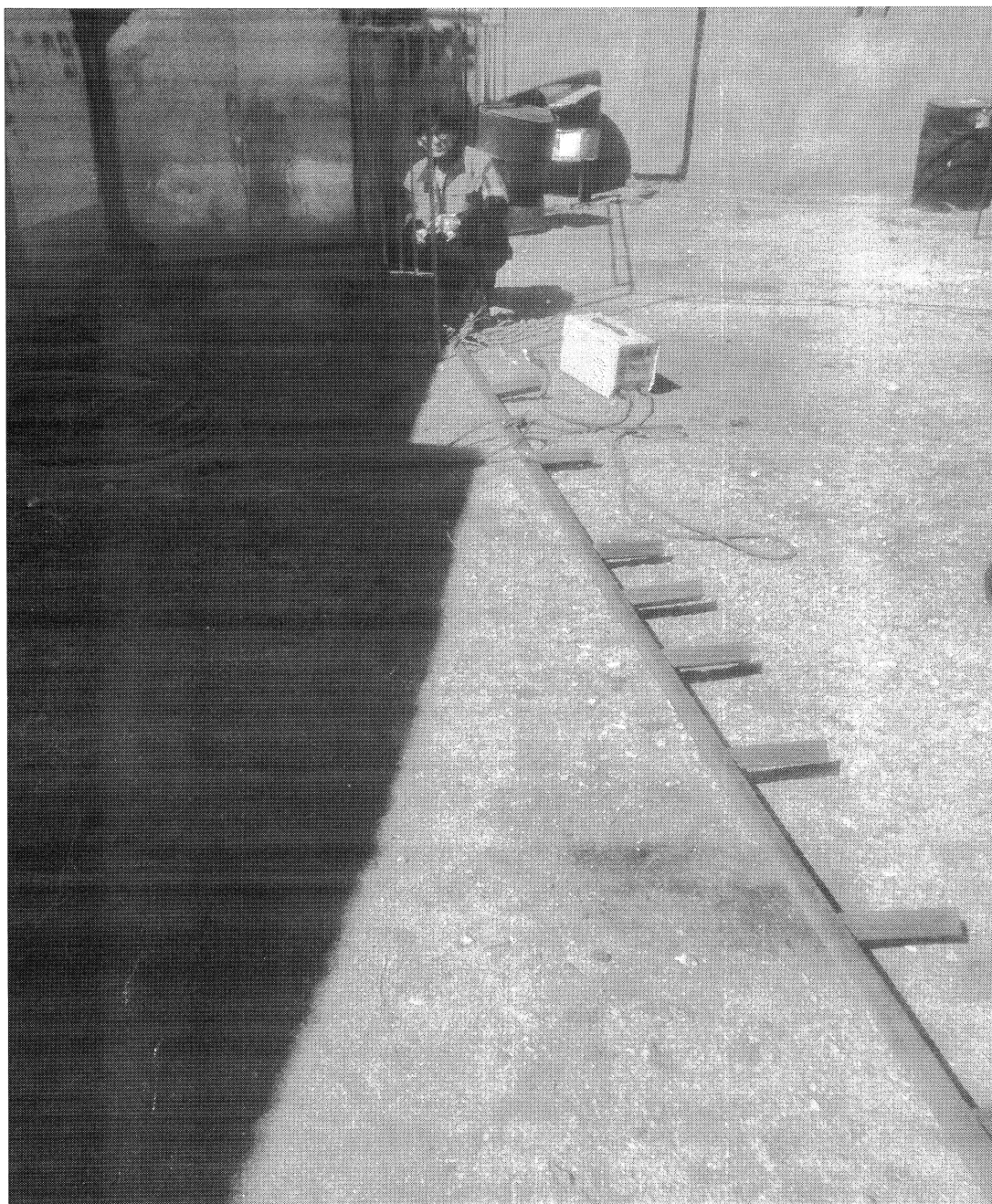
Хаалганы өмнөх байдал



Хаалга бэлтгэж байгаа байдал



Хаалганы зам бэлтгэж байгаа нь





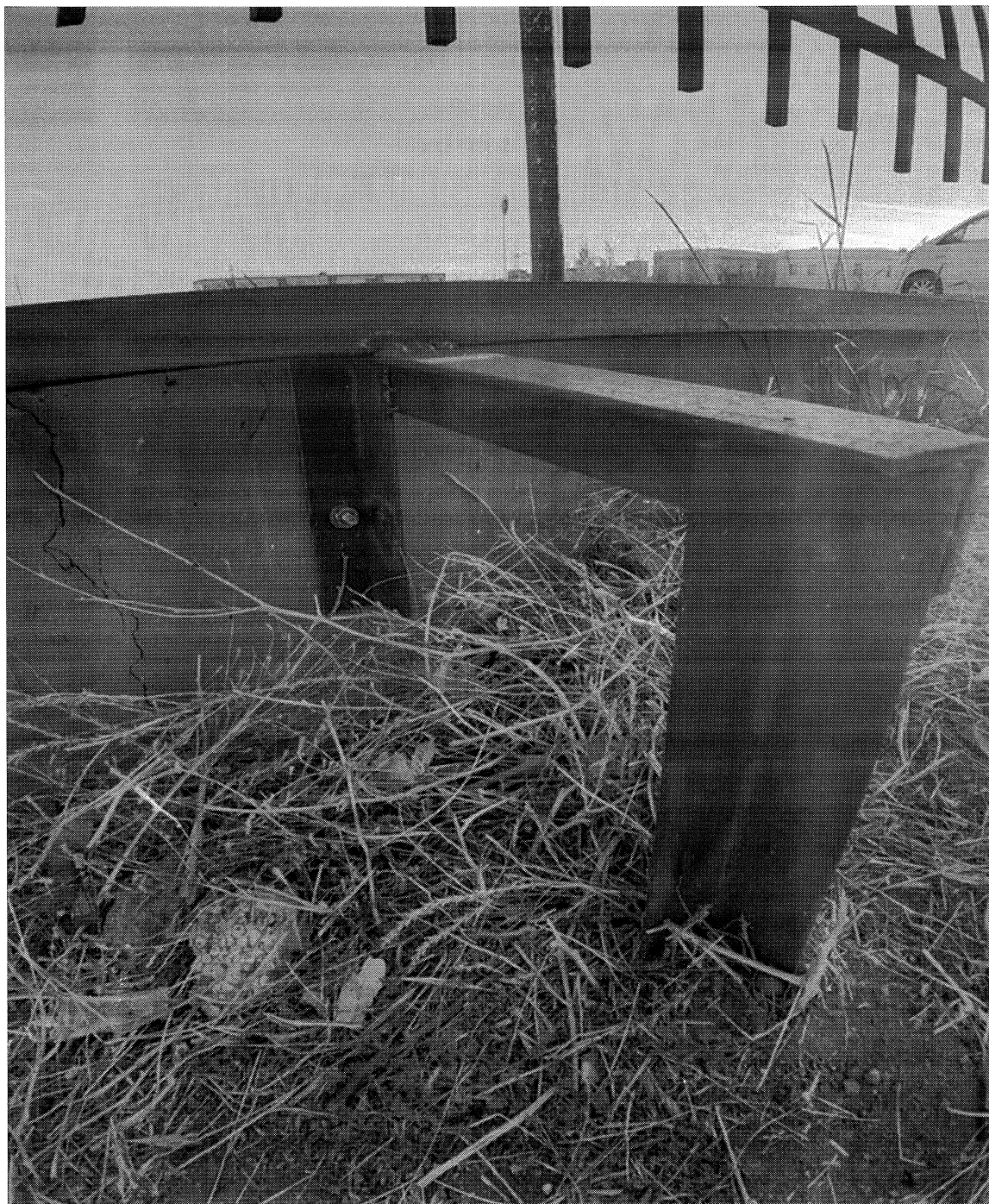


Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Хаалганы замыг газарт суурилуулж байгаа нь



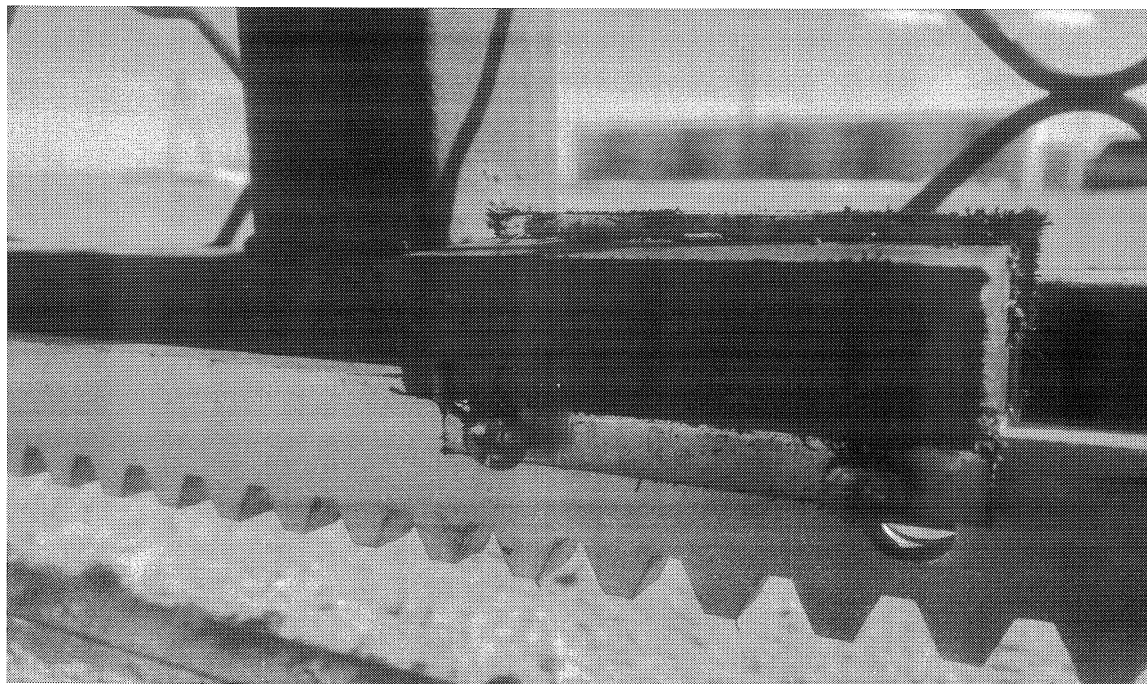
Замын суурь төмөр суурилуулсан байгаа нь

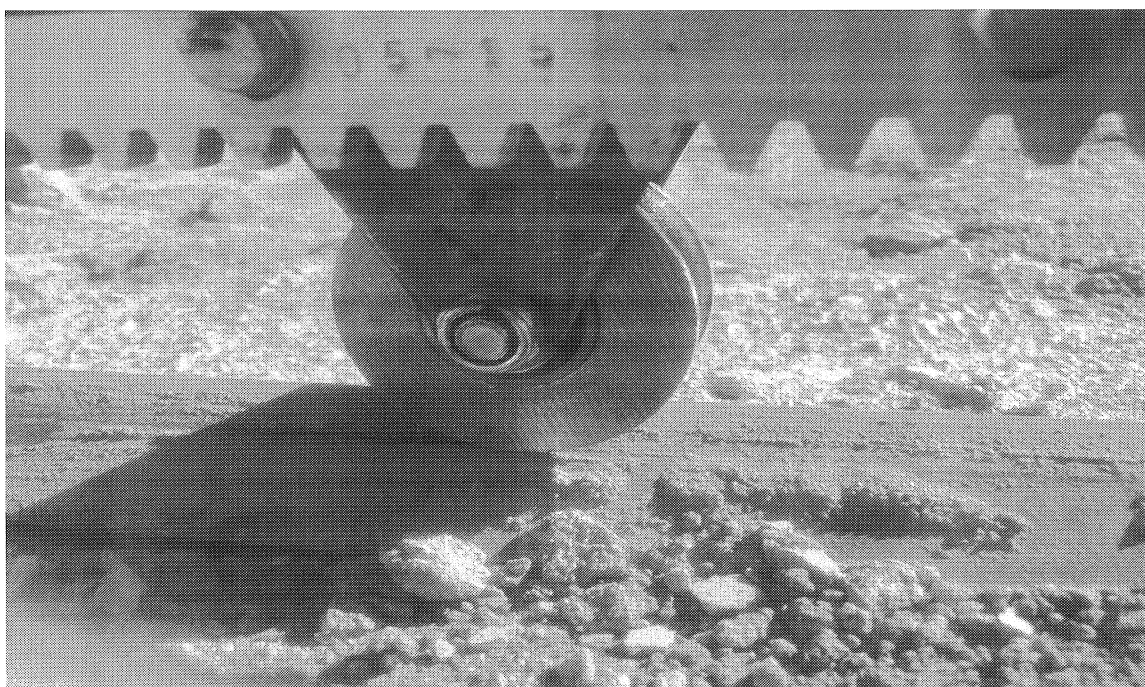


Дугуйг хаалганд гагнасан байгаа нь

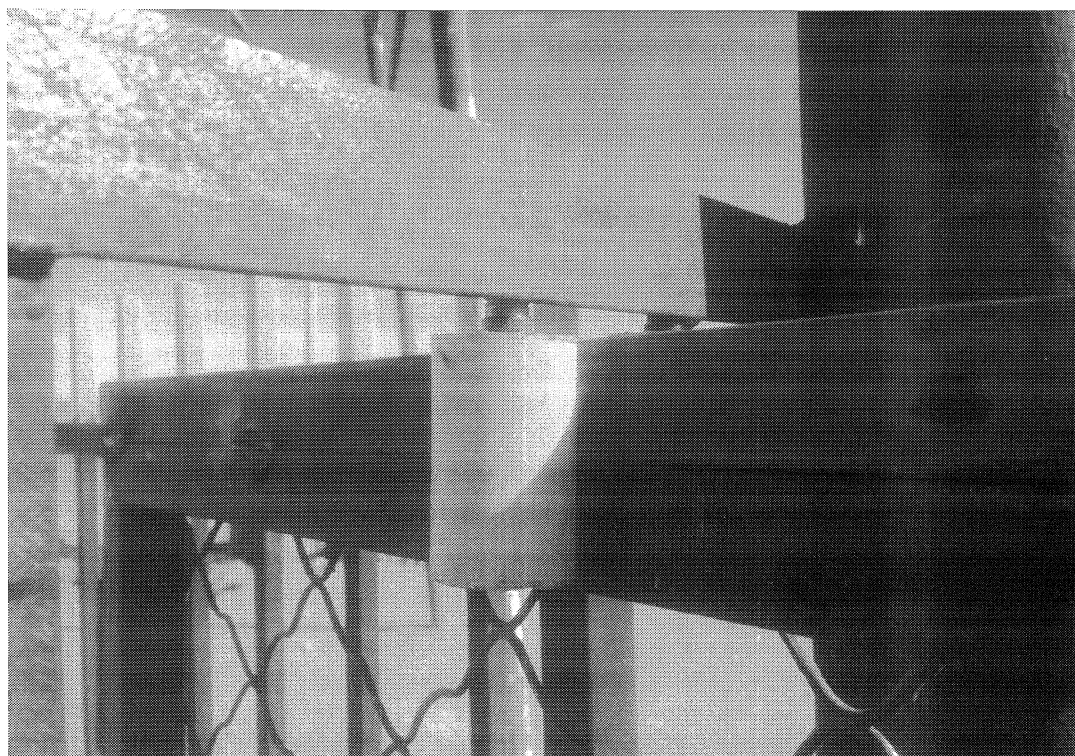


Хэдрэг араа болон хаязгаарын соронзонг суурилуулсан байгаа нь





Чиглүүлэгч дугуйнуудыг суурилуулсан байгаа нь



Төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй нэмэлт ажлууд

Зам байрлах хэсэгт байсан бетоныг буталж зайлуулсан



Зам байрлах хэсэгт байсан бетоныг буталж зайлуулсан

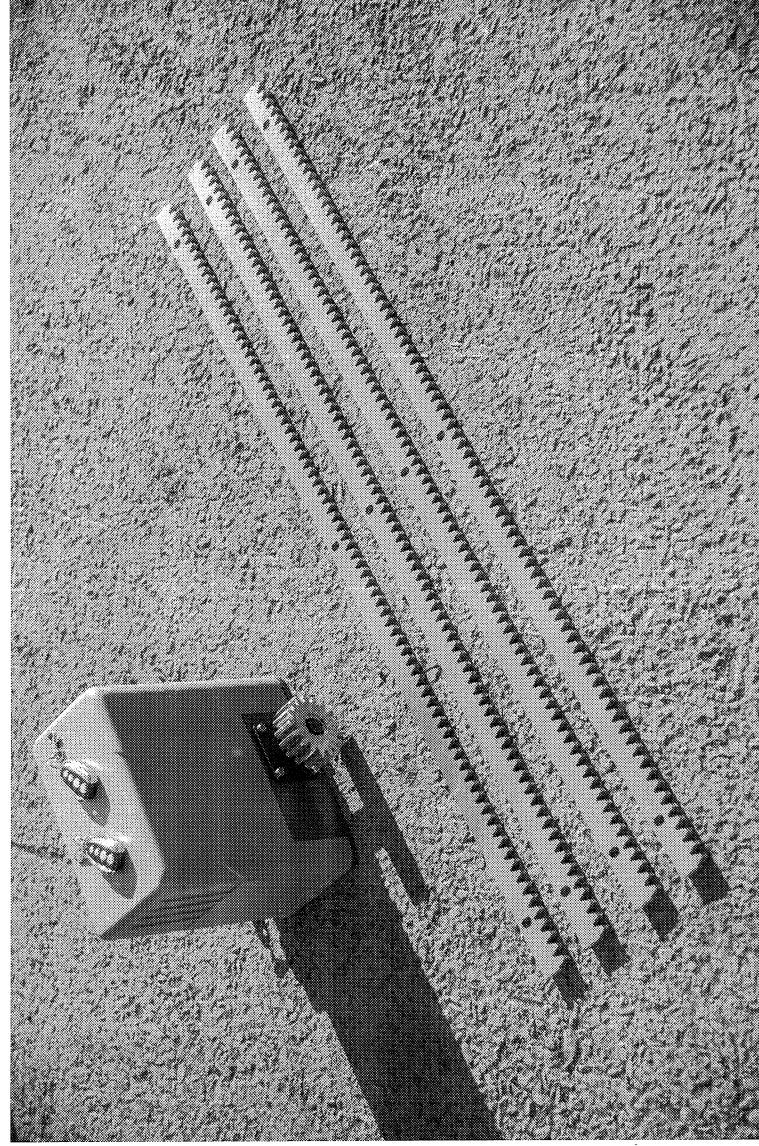


Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Зам болон хаалгыг байрлуулсан байгаа нь



Мотор болон хэдрэг араа



Моторын суурь гагнаж байгаа нь



Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Төсөлт ажлын хүрээнд хийгдсэн нийт ажилууд

№	Хийгдсан ажил	Огноо	Гүйцэтгэсэн
1	Төсөлт ажлын санааг гаргасан	3/1	Багш Ц.Энхтөр
2	Материалын тооцоо гаргах	4/25	Хулан, Ганганнавч
3	Үнийн судалгаа хийх	4/25-4/27	Хулан, Ганганнавч
4	Худалдан авалт	5/15-5/17	Хулан, Ганганнавч
5	Тээвэрлэлт	5/18	Хулан, Ганганнавч
6	Хэмжилт хийх	5/25	Банзрагч, Мөнхбаяр
7	Зам төмрөнд хөл гагнах	5/25	Банзрагч, Мөнхбаяр
8	Зам байрлах хэсгийн тэгшилгээ	5/25	Банзрагч, Мөнхбаяр
9	Зам төмрийг байрлуулж цутгалт хийх	5/25	Банзрагч, Мөнхбаяр
10	Хаалганы их биеийг гагнах	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
11	Дугуйг гагнах	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
12	Хэдрэг араа гагнах	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
13	Соронзон хязгаарлагчыг бэхлэх	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
14	Чиглүүлэгч дугуйг шонд гагнах	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
15	Хаалгыг зам дээр байрлуулах	5/27	Банзрагч, Мөнхбаяр
16	Хэдрэг арааг тохируулах	5/31	Банзрагч, Мөнхбаяр
17	Моторын суурь гагнаж байрлуулах	5/31	Банзрагч, Мөнхбаяр
18	Моторыг ажиллуулах	5/31	Банзрагч, Мөнхбаяр
19	Өнгөлгөө хийх	6/2	Хулан, Ганганнавч
20	Будах	6/2	Хулан, Ганганнавч
21	Хүлээлгэн өгөх	6/3	

Говьсүмбэр аймаг дахь Уул уурхайн жишиг сургууль
Политехник коллеж

Төсөлт ажлын нийт зардал эцсийн байдлаар

№	Барааны нэр	Нэгжийн үнэ	Тоо ширхэг	Нийт үнэ
1	Моторны иж бүрдэл (Мотор, хэдрэг араа 4ш,алсын удирлага)	450,000₮	1	450,000₮
2	Булан төмөр (угольник)	7,000₮	18метр	126,000₮
3	Квадрат төмөр	6,000₮	12 метр	72,000₮
4	Цахилгааны утас	1,400₮	50 метр	70,000
5	Унааны зардал	30,000₮		30,000₮
6	Электрод	13,000₮	1 боодол	13,000₮
7	Цемент	11,000₮	2	22,000₮
8	Тасдагчны ир	800₮	12	9,600₮
9	Ажлын бээлий	500₮	10	5,000
10	Тэлэгч	400₮	8	3,200₮
11	Будаг	8,000	2	16,000₮
12	Дугуй	7,500₮	2	15,000₮
13	Чиглүүлэгч дугуй	3,500	2	7,000
	Нийт дүн			838,800₮

Дүгнэлт

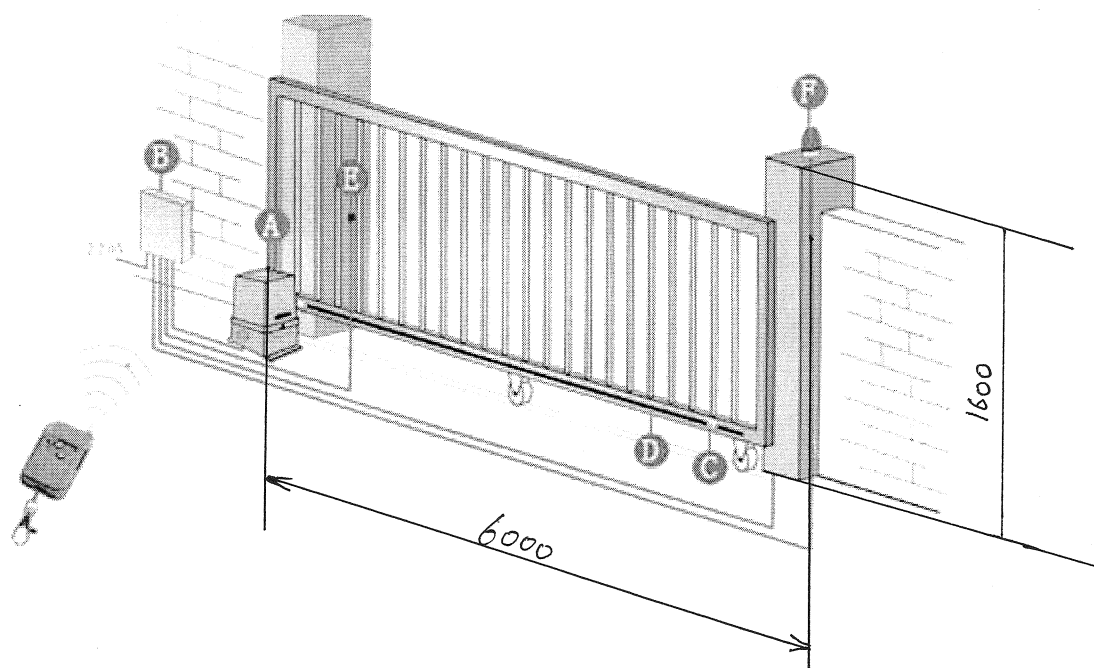
Энэхүү төсөлт ажилаар бид бүхэн өөрсдийн 3 жил сурсан мэдсэнээ ашиглан боловсруулсан төлөвлөгөөгөө бодит ажил болгож чадсандаа баяртай байна.

Ажлын явцад төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй олон зүйлс тулгарч байсан ч тэр бүрээс шинэ зүйлсийг суран туршлага хуримтлуулж чадсан.

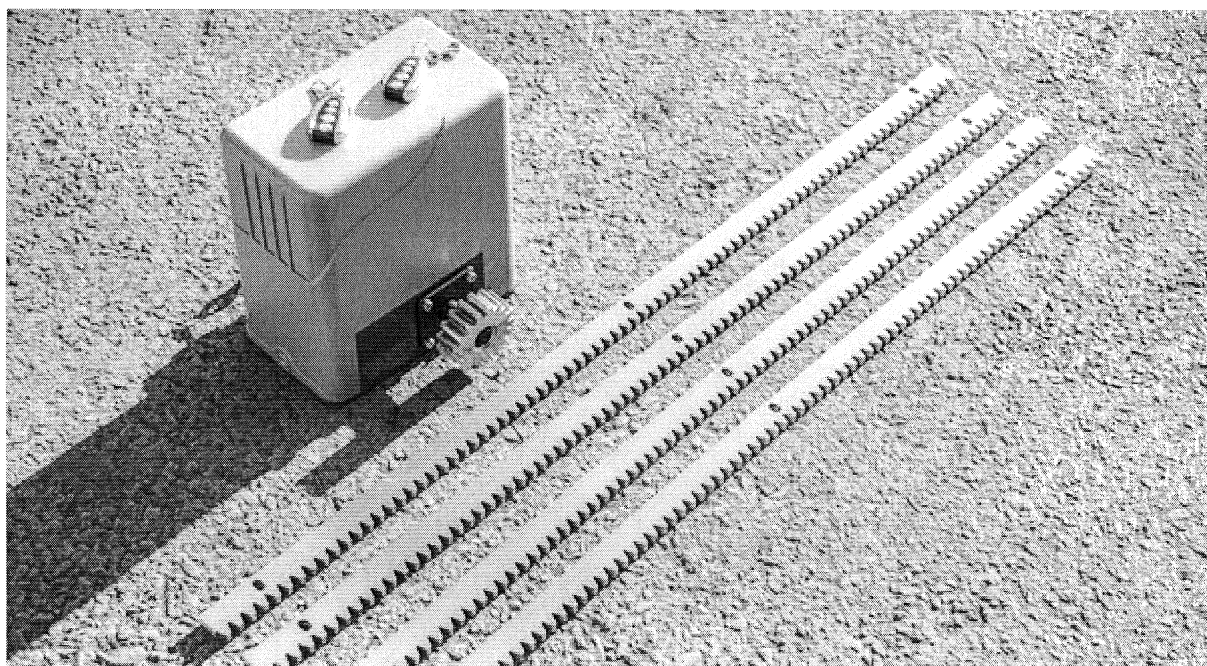
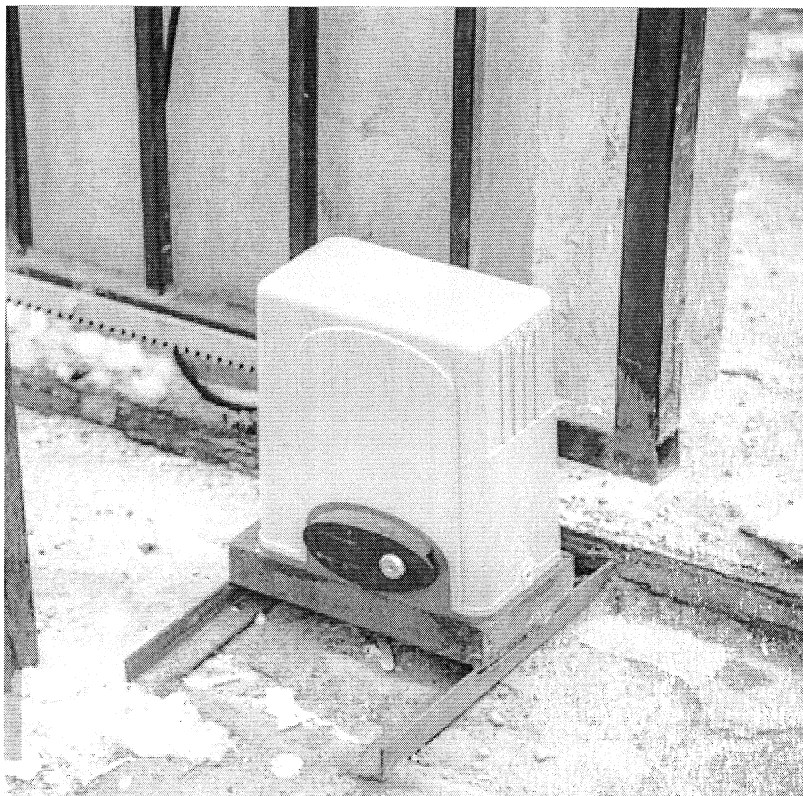
Бидны хичээл зүтгэлээр бүтсэн энэхүү бүтээл маань сургуулын минь нэг хэсэг болон үлдэж байгаа нь бахархалтай санагдаж байна.

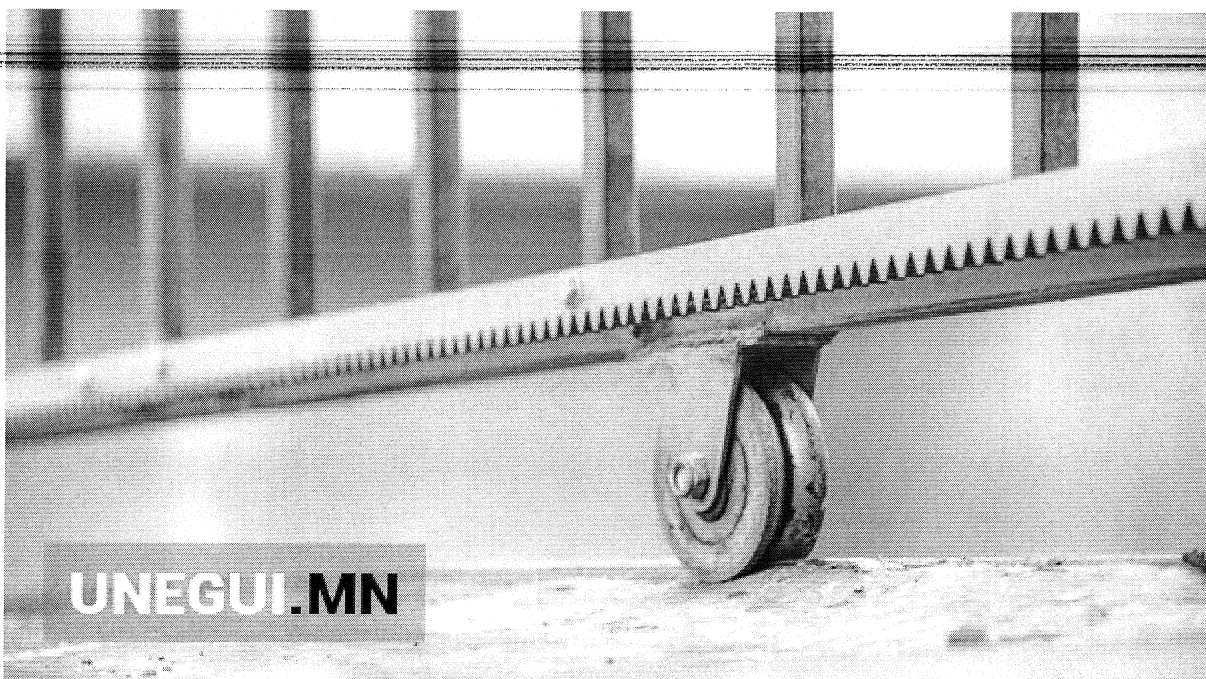
Гүйдэг моторт хаалга

Загвар :



Хэрэглэгдэх материалууд:





27.

Материалийн нэр	Тоо ширхэг	Үнэ
Удирдлагатай мотор	1ш	400'000₮
Араа	1,5м*4ш	180'000₮
Угольник төмөр /5мм/	6м*1ш	18'000₮
Дугуй	2ш	36'000₮
Бусад зардал/будаг, гагнуур.../		50'000

Нийт дүн: 684'000₮