"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР"ХХК

ШИФР : 01/16*(1)

ДОРНОД АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМААС ХАВИРГА БООМТ ЧИГЛЭЛИЙН 124.469 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖИЛ

БАГЦ-1. 0-31.0 км
БАГЦ-2. 31.0-62.0 км
БАГЦ-3. 62.0-92.0 км
БАГЦ-4. 92.0-124.5 км

ТӨСӨВ
(ШИНЭЧЛЭЛТ)

УЛААНБААТАР 2022

"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР"ХХК

ШИФР : 01/16*(1)

ДОРНОД АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМААС ХАВИРГА БООМТ ЧИГЛЭЛИЙН 124.469 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖИЛ

БАГЦ-1. 0-31.0 км
БАГЦ-2. 31.0-62.0 км
БАГЦ-3. 62.0-92.0 км
БАГЦ-4. 92.0-124.5 км

ТӨСӨВ
(ШИНЭЧЛЭЛТ)

ЗАХИРАЛ ...../Б.АНАНДА/

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

..... /Д.БАТТУЛГА/

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-007-20
ТӨСӨВЧИН БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Зураг төслийн хянасан
Засвартай эсэх
ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

УЛААНБААТАР 2022

ДОРНОД АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМААС - ХАВИРГА БООМТ ЧИГЛЭЛИЙН 124.5км АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖИЛ

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

№		Замын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	I хэсгийн 62.0 км авто замын барилгын ажил	Багц-1. /0-31.0 км/	42,564,466,838
2		Багц-2. /31.0-62.0 км/	44,658,915,299
3		10кв ЦДАШ зөөх, хамгаалах ажил	36,290,297
4	II хэсгийн 62.5 км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажил	Багц-3. /62.0-92.0 км/	47,105,151,766
5		Багц-4. /92.0-124.5 км/	54,187,309,766
6		Багц-4. 93+815 км дэх 12.84у/м төмөрбетон гүүрийн барилгын ажил	903,373,954
	НИЙТ		**189,455,507,920**

Товчоолсон:

Мэргэшсэн төсөвчин МОНГОЛ УЛС ЗМТ-007-20 Дашням БАТТУЛГА МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2020-2023 Д.БАТТУЛГА

1-р хэсгийн 62.0 км хатуу хучилттай авто зам

Багц-1. 0-31.0км

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	766,339,175
2	Тээврийн жолоочийн цалин	714,727,745
3	Машин механизмын операторчидын цалин	252,960,039
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	23,846,148
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	265,438,839
6	ИТА-гийн цалин	294,784,583
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин 20%	405,762,308
8	**Нийт цалин**	**2,723,858,838**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	394,959,531
10	Материалын зардал	18,058,829,136
11	Тээврийн зардал	7,500,533,695
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	2,654,626,617
13	Ажлын багаж хэрэгсэлийн элэгдлийн зардал	52,111,064
14	Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	798,182,571
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	250,247,503
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	**Шууд зардлын дүн**	**32,433,348,956**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	1,471,991,296
19	Ашиг 71.8%	1,664,393,308
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	810,833,724
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**Барилга угсралтын ажлын дүн**	**36,380,567,283**
25	Техник, технологийн хяналтын зардал 4.6% (Зөвлөх үйлчилгээ)	1,491,934,052
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 10%	149,193,405
27	Төсөв шинэчлэх ажлын үнэ	31,581,754
28	Магадлашгүй ажил 2%	727,611,346
29	НӨАТ 10%	3,638,056,728
30	Норм, нормативын сан 0.4%	145,522,269
	Нийт төсөвт өртөг	**42,564,466,838**

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС
ЗНТ-007-20
Дашням БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Д.БАТТУЛГА

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮР БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-11	Конторын болон ажилчдын байр барих	1ш	3	3.8 / 5840	92.96	278.87	1628577	245915	0	1874492
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	0	38836
25-01-09	Түр хашаа барих	1у/м	600	2.8 / 5090	1.04	623.45	3173350	479176	0	3652526
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	0	110459
					хүн/цаг:	***924.79***	**4931637**	Нийт Цалин		***5,676,314***

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	31.67	3.6 / 5681	38.82	1229.48	6984682	1054687	0	8039369
					хүн/цаг:	***1229.48***	**6984682**	Нийт Цалин		***8,039,369***

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-01	Ургамлын үе хуулах h=0.4м	1м3	174787.79	3.3 / 5444	0.00	634.48	3454107	521570	0	3975678
26-07-03	Хуучин бетон хучилтыг хуулж зайлуулах h=0.25м	1м3	237.85	3.9 / 5919	3.9	927.24	5488357	828742	0	6317099
26-05-03	Замын хуучин тэмдэг зайлуулах	1ш	2	3.0 / 5207	0.38	0.76	3978	601	0	4579
26-05-03	Мод зайлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	0.38	0.38	1989	300	0	2289
28-17-13	Саравч, сандал зайлуулах	1м2	28.37	3.5 / 5602	0.86	24.44	136903	20672	0	157575
					хүн/цаг:	***1587.31***	**9085334**	Нийт Цалин		***10,457,220***

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-69	Ухмал байгуулах /зөөлөн/	1м3	26662.05	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	411075.31	2.8 / 5090	0.11	43304.03	220417490	33283041	0	253700531
25-03-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	46951.87	3.1 / 5285	0.03	1340.48	7084415	1069747	0	8154162
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	34500	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	31050	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-14	Түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	7.2	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	1м3	17500	2.8 / 5090	0.1	1784.12	9081153	1371254	0	10452407
25-04-58	Илүүдэл шороог орчинд нь тарааж тэгшлэх	1м3	23752.5	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***46428.62*** **236583057** Нийт Цалин ***272,307,099***

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.3м	1м3	118445.4	2.5 / 4915	0.13	15833.14	77819876	11750801	0	89570678
25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1м3	37634.03	3.2 / 5365	0.11	4192.43	22492392	3396351	0	25888743

хүн/цаг: ***20025.57*** **100312268** Нийт Цалин ***115,459,421***

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	472553	3.5 / 5602	0.00	1497.99	8391757	1267155	0	9658912
25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	1м3	9451.06	3.3 / 5444	0.51	4808.89	26179588	3953118	0	30132706
25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт	1м3	14176.5	3.3 / 5444	0.51	7213.33	39269382	5929677	0	45199059

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	байгуулах /суурь/ h=0.06м		9							
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	26869.46	3.1 / 5285	0.09	2343.29	12384264	1870024	0	14254288

хүн/цаг: ***15863.5*** **86224992** Нийт Цалин ***99,244,965***

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-01	Далангийн хажуу налууг механизмаар тэгшлэх	1м2	155637.36	3.6 / 5681	0.01	1954.81	11105249	1676893	0	12782141
25-07-07	Ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	1м2	6593.4	3.1 / 5285	0.11	725.47	3834118	578952	0	4413070
25-07-09	Өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	12942.57	2.6 / 4973	0.34	4372.52	21744531	3283424	0	25027955
25-07-13	Хажуугийн шуудууг экскаватороор байгуулах, гарсан шороог далагнах	1м3	4922.16	3.4 / 5523	0.14	673.25	3718377	561475	0	4279851
25-07-13	Уулын шуудууг ухах, гарсан шороог далагнах	1м3	2016	3.4 / 5523	0.14	275.75	1522959	229967	0	1752926
25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгыг хэлбэржүүлэх	1м2	29615.16	3.1 / 5285	0.11	3258.56	17221469	2600442	0	19821911
28-16-01	Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	1м3	5414.58	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	60.1	3.1 / 5285	0.19	11.54	60997	9211	0	70208
25-07-23	Явган хүний замын хучилтийг энгийн хавтангаар хийх	1м2	115.3	3.5 / 5602	0.16	18.56	103998	15704	0	119702

хүн/цаг: ***11290.46*** **59311698** Нийт Цалин ***68,267,764***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	76	2.9 / 5148	3.97	301.5	1552140	234373	0	1786513
25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	184	2.7 / 5031	6.98	1283.72	6458405	975219	0	7433625
25-12-02	Замын хашлага тавих	1у/м	273.6	3.1 / 5285	0.32	86.66	457984	69156	0	527140

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах /катафотын хамт/	1м	3920	2.7 / 5031	2.61	10219.36	51413608	7763455	0	59177063
28-11-06	Зааглах хашлага тавих B20	1м3	3.8	3.6 / 5681	15.94	60.57	344086	51957	0	396043
26-01-25	Зүлэгжүүлэлт хийх	10м2	92.07	3.0 / 5207	2.47	227.69	1185596	179025	0	1364621

хүн/цаг: ***12179.5*** **61411819** Нийт Цалин ***70,685,004***

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	96968.1	3.8 / 5840	0.04	3651.82	21326621	3220320	0	24546941
28-12-12	Замын хэвтээ тэмдэглэл хийх	1м2	108.28	3.0 / 5207	0.4	43.31	225526	34054	0	259580

хүн/цаг: ***3695.13*** **21552146** Нийт Цалин ***24,806,521***

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035	1687128	0	12860163
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182	17392	0	132574
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838	2471242	0	18837080
25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрдэл	1	3.7 / 5760	829.73	829.73	4779272	721670	0	5500942

хүн/цаг: ***5695.37*** **32433327** Нийт Цалин ***37,330,760***

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	31.67	3.0 / 5207	1.92	60.81	316619	47809	0	364428

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	31.67	2.0 / 4623	1.6	50.67	234257	35373	0	269629

хүн/цаг: ***111.48*** **550876** Нийт Цалин ***634,058***

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	52	4.0 / 5998	25.09	1304.82	7826310	1181773	0	9008082
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	9.6	19.2	115149	17388	0	132537
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	2	4.0 / 5998	8.24	16.49	98907	14935	0	113842
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэ	2	4.0 / 5998	10.61	21.22	127270	19218	0	146488
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2121168	320296	0	2441464
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	44	4.0 / 5998	7.07	311.21	1866628	281861	0	2148489
25-14-08	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	8	4.0 / 5998	2.42	19.4	116361	17571	0	133932

хүн/цаг: ***2069.91*** **12415305** Нийт Цалин ***14,290,016***

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1404.6	4.0 / 5998	0.58	809.05	4852680	732755	0	5585434
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	2499.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	181	3.0 / 5207	0.5	90.86	473118	71441	0	544559
28-18-04	Амсрын ул бетон цутгах B20	1м3	33.8	3.3 / 5444	6.09	206.01	1121507	169348	0	1290855

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

28-18-04	Хоолойн тулц бетон цутгах B20	1м3	59	3.3 / 5444	6.09	359.6	1957661	295607	0	2253267
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1727.5	3.1 / 5285	1.49	2571.4	13589854	2052068	0	15641922
28-18-04	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, B20	1м3	858.5	3.3 / 5444	6.09	5232.48	28485622	4301329	0	32786951
26-01-17	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, B20	1м2	1943.5	3.0 / 5207	1.31	2549.74	13276475	2004748	0	15281223
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	6435.8	3.6 / 5681	0.54	3453.84	19621245	2962808	0	22584053
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	711.6	4.0 / 5998	0.64	455.42	2731633	412477	0	3144110

хүн/цаг: ***15728.4*** **86109796** Нийт Цалин ***99,112,375***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-04	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	234.8	3.3 / 5444	6.09	1431.08	7790826	1176415	0	8967241
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.0м	1у/м	404.8	3.2 / 5365	0.72	293.39	1574058	237683	0	1811741
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	4.6	3.5 / 5602	16.93	77.9	436376	65893	0	502268

хүн/цаг: ***1802.38*** **9801260** Нийт Цалин ***11,281,250***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.5М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-19-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	8.9	3.3 / 5444	6.25	55.61	302739	45714	0	348453
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.5м	1у/м	77.1	3.2 / 5365	0.72	55.88	299802	45270	0	345072
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	1	3.4 / 5523	14.77	14.77	81547	12314	0	93861

хүн/цаг: ***126.26*** **684088** Нийт Цалин ***787,386***

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-22-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	26.2	3.3 / 5444	5.35	140.16	763031	115218	0	878249
28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах B30	1м3	181.9	3.4 / 5523	22.85	4156.42	22955900	3466341	0	26422241
28-22-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах B30	1м3	137.8	3.5 / 5602	17.3	2384.55	13358275	2017099	0	15375374

хүн/цаг: ***6681.13*** **37077206** Нийт Цалин ***42,675,864***

ХУУЧИН ХООЛОЙН БУУЛГАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-07-03	Хуучин бетон хоолой буулгах	1м3	27.9	3.9 / 5919	3.9	108.77	643789	97212	0	741001
26-05-29	Хуучин хуванцар хоолойг буулгах	1у/м	12	3.5 / 5602	2.03	24.31	136168	20561	0	156729
26-08-22	Хуучин хоолойн амсрын тоосгон буулгах	1м3	1.08	3.3 / 5444	14.46	15.61	85004	12836	0	97839
26-08-22	Хуучин ган хоолойн дэр бетон буулгах	1м3	0.06	3.3 / 5444	14.46	0.87	4722	713	0	5436

хүн/цаг: ***149.56*** **869683** Нийт Цалин ***1,001,005***

Бүгд хүн/цаг: ***145588.84*** **766339175** **Бүгд цалин:** ***882,056,390***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-063	Ургамалын үр	кг	47.42	25000	1,185,500
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	210,161.73	0	0
2-014	Ус	м3	52,624.78	1000	52,624,780
5-048	Ухмалын материал	м3	26,662.05	0	0
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	11,873.64	13000	154,357,320
8-029	Таслагчийн ир	ш	3.23	10000	32,300
8-043	Таар	м2	23,410.28	1000	23,410,280
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	33,870.43	220000	7,451,494,600
5-008	Тоосгоны хаягдал	м3	1.08	0	0
6-016	Түлээний мод	м3	287.46	100000	28,746,000
1-045	Төмөр утас	кг	79.34	2000	158,680
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	1,646.84	1000	1,646,840
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	3,868.70	1000	3,868,700
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	164.68	1000	164,680
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	6,817.99	1000	6,817,990
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	74.3	5616	417,238
8-025	Хадаас	кг	86.86	2500	217,150
9-003	Хавтас	ш	316.7	5000	1,583,500
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	3,920	96818	379,526,560
3-031	Хөвөөний материал	м3	27,997.98	1500	41,996,970
8-027	Цахилгааны утас	м	6.13	5000	30,650
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.62	2500	1,550
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	38,594.07	45000	1,736,733,150
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	718.28	2050000	1,472,474,000
2-001	Шингэн битум	тн	0.24	2050000	492,000
8-030	Электрод	кг	4.07	2000	8,140
3-048	Элс	м3	9.59	1500	14,385
3-031	Элс хайрган хольц	м3	188.6	1500	282,900
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	7.21	143300	1,033,193
5-018	Явган замын хавтан	м2	115.3	18000	2,075,400
5-020	Явган замын бетон хашлага	м	60.1	7260	436,326
6-018	Балк	м3	4.35	880000	3,828,000
6-002	Банз захалсан	м3	5.72	500000	2,860,000
2-004	Барилгын битум	тн	5.25	850000	4,462,500
1-025	Боолт гайк	кг	519.18	2500	1,297,950
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	31.67	10000	316,700
9-002	Бичгийн цаас	боодол	4.43	10000	44,300
6-004	Брус	м3	5.93	880000	5,218,400
3-004	Бетон хольц в30	м3	324.5	238636	77,437,382
3-005	Бетон хольц в20	м3	1,194.34	204545	244,296,275
3-004	Бетон хольц в25	м3	5.68	224848	1,277,137
3-003	Бетон хольц в15	м3	407.96	193030	78,748,519
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	265.81	0	0
7-008	Алхны хошуу	ш	5.13	50000	256,500
1-001	Арматур	тн	30.2	2803030	84,651,506
1-003	Арматурын боох утас	кг	406.49	2000	812,980
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	404.8	620000	250,976,000
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	77.1	750000	57,825,000
1-045	Гар өремний хошуу	ш	32.16	50000	1,608,000
5-038	Дохионы шон	ш	76	49500	3,762,000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	438,861.12	1000	438,861,120

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	184	177601	32,678,584
5-020	Замын бетон хашлага	м	273.6	18500	5,061,600
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	585.06	1000	585,060
4-001	Зурагч	ш	0.8	1000	800
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	9.45	100000	945,000
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	121,406.53	1500	182,109,795
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	22,580.28	230000	5,193,464,400
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	987.84	10000	9,878,400
6-020	Наамал хавтан	м2	331.65	18200	6,036,030
8-005	Мяндсан утас	м	1,690.23	1000	1,690,230
8-004	Мяндсан олс	м	120.14	1000	120,140
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	2,500.19	100	250,019
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	18,030.12	100	1,803,012
6-014	Модон жийрэг	ш	575.16	100	57,516
6-021	Модон материал	м3	8.11	450000	3,649,500
9-001	Принтерийн хор	ш	1.28	100000	128,000

18,058,829,136

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	0.25	6571	1,643
25*01	Усны насос	10м3	1	0.01	4398	50
04*01	Усны машин	6тн	1	6,184.53	72019	445,403,987
42*01	Хийн алх		1	224.23	9519	2,134,426
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	2,560.10	53712	137,508,148
85*01	Хатаах зуух		1	76.5	5260	402,390
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	869.5	54452	47,345,879
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1	0.96	10748	10,292
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500А	1	53.15	10748	571,256
65*01	Цахилгаан гар өрөм		1	41.46	4603	190,827
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	39.22	50076	1,964,076
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	6,861.84	116167	797,119,210
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	30.78	86143	2,651,070
85*08	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)		1	3.58	6876	24,627
53*01	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	0.03	9915	268
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	1,153.97	3018	3,482,681
02*03	Бульдозер	175м.х	1	211.17	95655	20,199,334
02*04	Бульдозер	210м.х	1	3,926.65	104021	408,454,424
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1	7.36	7094	52,212
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1	69.63	23834	1,659,533
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	889.73	83200	74,025,798
03*04	Автогрейдер	210м.х	1	2,310.33	94032	217,245,163
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	75.61	87169	6,590,716
17*02	Ачигч	1.5м3	1	16.32	54175	884,136
17*04	Ачигч	2.0м3	1	21.09	62696	1,322,221
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	562.34	148387	83,443,659
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	70.88	11014	780,705
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	1,930.74	12278	23,705,626
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	903.59	42537	38,436,138
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	826.97	49256	40,733,123
56*02	Гүний доргиулагч		1	111.59	9093	1,014,724
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	44.01	52182	2,296,373

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	6,948.40	58930	409,469,002
08*	Дайрга тараагч	7м	1	205.11	99028	20,311,184
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	76.08	12614	959,686
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	101.82	21273	2,165,943
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	1	2.69	19073	51,314
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	1,523.96	10915	16,634,012
18*01	Кран	5тн	1	97.61	64939	6,338,566
18*02	Кран	10тн	1	102.38	79521	8,141,360
18*04	Кран	25тн	1	397.15	96325	38,255,198
68*01	Металл таслагч		1	0.12	4631	554
53*01	Пикап	4хүн	1	10,054.04	4536	45,605,123
НИЙТ ДҮН				**49,587.46**		**2,907,586,656**
Цалингийн зардал 8.7%						**252,960,039**
Цалингийн зардал хассан дүн						**2,654,626,617**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	718.28	695	280.66	732.65	142909010	9144.59
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.24	695	280.66	0.24	46687	3.06
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	5.25	695	280.66	5.32	1037687	66.84
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	30.2	695	216.56	30.95	4658480	384.48
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	33,870.43	10	461.73	34717.19	160299663	6204.49
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	22,580.28	10	461.73	23144.79	106866442	4136.33
5-038	Дохионы шон	ш	0.08	1	1	76	695	216.56	6.08	915096	77.41
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2.00E-05	1	1	987.84	695	216.56	0.02	2974	0.25
8-029	Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.012	1	3.23	695	216.56	0	98	0.01
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.0002	1.04	1	1,646.84	1	960.47	0.34	329	0.01
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	3,868.70	1	960.47	4.83	4637	0.09
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0007	1.04	1	164.68	1	960.47	0.12	115	0.00
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	6,817.99	1	960.47	185.93	178577	3.37
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	316.7	25	314.1	0.17	1349	0.07
7-008	Алхны хошуу	ш	0.002	1	1	5.13	695	216.56	0.01	1544	0.13
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	79.34	695	216.56	0.08	11942	1.01
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	0.0001	1	1	32.16	695	216.56	0	484	0.04
4-001	Зурагч	ш	0.0001	1	1	0.8	695	216.56	0	12	0.00
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.45	695	216.56	0.01	2179	0.18
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	0.05	1.01	1	184	695	216.56	9.29	1398531	117.13
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	2,500.19	1	960.47	4.94	4745	0.09
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	18,030.12	1	960.47	12.19	11707	0.21
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	575.16	1	960.47	0.1	92	0.00
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.28	25	314.1	0	11	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	4.43	25	314.1	0.01	49	0.00
3-063	Ургамалын үр	кг	0.001	1.01	1	47.42	965	216.56	0.05	10008	0.84
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	0.001	1.011	2	11,873.64	695	280.66	12	2341534	151.17
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	86.86	695	216.56	0.09	13204	1.11
8-030	Электрод	кг	0.001	1.021	1	4.07	695	216.56	0	626	0.05
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	519.18	695	216.56	0.54	81814	6.61

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	406.49	695	216.56	0.42	62711	5.18
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	31.67	25	314.1	0.16	1256	0.07
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	0.08	1	1	404.8	695	216.56	32.38	4874090	412.29
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	0.12	1	1	77.1	695	216.56	9.25	1392511	117.79
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	6.13	25	314.1	0	10	0.00
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	0.62	25	314.1	0	1	0.00
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.0372	1	1	3,920	695	216.56	145.82	21947854	1856.52
5-020	Явган замын бетон хашлага	м	0.038	1	1	60.1	25	314.1	2.28	17934	1.05
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.11	1	1	273.6	25	314.1	30.1	236329	13.78
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	585.06	695	216.56	0.15	22014	1.86
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	1,690.23	25	314.1	0.18	1383	0.08
8-004	Мяндсан олс	м	0	1.042	1	120.14	25	314.1	0	0	0.00
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	210,161.73	1	960.47	294226.42	282595650	5389.73
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	52,624.78	10	348.9	53203.65	185627530	9639.97
5-048	Ухмалын материал	м3	1.7	1.01	1	26,662.05	8	373.4	45778.74	136750252	6642.29
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	2.4	1.01	1	237.85	6	415.61	576.55	1437716	62.74
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	287.46	25	314.1	119.58	939015	52.66
5-008	Тоосгоны хаягдал	м3	2.3	1	1	1.08	5	453.71	2.48	5635	0.23
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	2.4	1	1	27.96	6	415.61	67.1	167335	7.38
3-048	Элс	м3	1.6	1.042	1	9.59	10	348.9	15.99	55805	2.81
3-031	Хөвөөний материал	м3	1.75	1.042	1	27,997.98	20	323.62	51054.31	330443927	17950.66
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	188.6	20	323.62	343.92	2225960	120.92
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	7.21	1	960.47	16.11	15469	0.29
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	4.35	250	216.56	2.94	159351	12.95
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	5.72	250	216.56	3.87	209344	17.03
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	5.93	250	216.56	4.01	216939	17.65
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	1,194.34	15	334.65	2909.41	14604526	787.62
3-004	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	407.96	15	334.65	993.8	4988603	269.03
3-004	Бетон хольц в30	м3	2.4	1.015	1	324.5	15	334.65	790.47	3967967	213.99
3-004	Бетон хольц в25	м3	2.4	1.015	1	5.68	15	334.65	13.85	69505	3.75
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	438,861.12	20	323.62	790933.06	5119235139	282979.76
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	1.7	1.01	1	38,594.07	15	334.65	66266.03	332638880	18027.95

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зардалтай
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс	м3	1.7	1.01	1	121,406.53	20	323.62	208455.02	1349204275	75614.76
6-021	Модон материал	м3	0.65	1.04	1	8.11	25	314.1	5.48	43061	2.41
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	23,410.28	25	314.1	7.25	56914	3.22
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	74.3	25	314.1	0.08	602	0.03
5-018	Явган замын хавтан	м2	0.138	1	1	115.3	25	314.1	15.91	124944	7.29
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	331.65	250	216.56	2.24	121380	9.87
НИЙТ ДҮН										**8,215,261,440**	**440,545.16**
Цалингийн зардал 8.7%										**714,727,745**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**7,500,533,695**	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	695	3	6	391.34	1,631,888	76.39
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	2	695	3	10	391.34	5,439,626	254.62
42*01	Хийн алх		3	695	3	0.01	391.34	12,239	0.38
68*01	Металл таслагч		1	695	3	3	391.34	815,944	38.19
17*02	Ачигч	1.5м3	2	695	3	9	391.34	4,895,663	229.16
17*04	Ачигч	2.0м3	2	695	3	13	391.34	7,071,514	331.01
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	695	3	20	391.34	5,439,626	254.62
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	695	1	9	216.56	1,354,583	114.58
18*04	Кран	25тн	2	695	1	39	216.56	11,739,718	993.04
18*01	Кран	5тн	1	695	1	15	216.56	2,257,638	190.97
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	695	3	10	391.34	2,719,813	127.31
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	4	695	3	18	391.34	19,582,654	916.65
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3	695	3	14	391.34	11,423,215	534.71
01*04	Экскаватор	1.0м3	2	695	3	22	391.34	11,967,177	560.17
01*06	Экскаватор	1.5м3	4	695	3	31	391.34	33,725,681	1578.67
03*04	Автогрейдер	210м.х	2	695	3	16	391.34	8,703,402	407.40
02*04	Бульдозер	210м.х	3	695	3	24	391.34	19,582,654	916.65
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	3	695	3	2	391.34	1,631,888	76.39
25*01	Усны насос	10м3	3	695	3	1	391.34	815,944	38.19
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3	695	3	1	391.34	815,944	38.19
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	3	695	3	2	391.34	1,631,888	76.39
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	3	695	3	3	391.34	2,447,832	114.58
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	695	1	0.5	216.56	75,255	6.37
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	695	3	5	391.34	1,359,906	63.66
	Асфальтбетон завод		1	695	3	250	391.34	67,995,325	3182.81
	Бетон цех		1	695	3	50	391.34	13,599,065	636.56
	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмж		1	695	3	100	391.34	27,198,130	1273.12
	Буталсан чулуу холих төхөөрөмж		1	695	3	30	391.34	8,159,439	381.94
НИЙТ ДҮН								**274,093,651**	**13412.73**
Цалингийн зардал 8.7%								**23,846,148**	
Цалингийн зардал хассан дүн								**250,247,503**	

1-р хэсгийн 62.0 км хатуу хучилттай авто зам

Багц-2. 31.0-62.0км

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	856,396,138
2	Тээврийн жолоочийн цалин	762,475,442
3	Машин механизмын операторчидын цалин	271,451,083
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	25,733,123
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	289,324,424
6	ИТА-гийн цалин	321,354,853
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин 20%	442,335,503
8	**Нийт цалин**	**2,969,070,567**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	430,515,232
10	Материалын зардал	18,496,205,537
11	Тээврийн зардал	8,001,610,103
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	2,848,676,312
13	Ажлын багаж хэрэгсэлийн элэгдлийн зардал	58,234,937
14	Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	862,884,737
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	270,049,904
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	**Шууд зардлын дүн**	**33,937,247,329**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	1,604,476,766
19	Ашиг 71.8%	1,814,195,776
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	848,431,183
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**Барилга угсралтын ажлын дүн**	**38,204,351,054**
25	Техник, технологийн хяналтын зардал 4.6% (Зөвлөх үйлчилгээ)	1,561,113,377
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 10%	156,111,338
27	Магадлашгүй ажил 2%	764,087,021
28	НӨАТ 10%	3,820,435,105
29	Норм, нормативын сан 0.4%	152,817,404
	Нийт төсөвт өртөг	**44,658,915,299**

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС
ЗЫТ-007-20
Даргамын БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Д.БАТТУЛГА

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮР БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-11	Конторын болон ажилчдын байр барих	1ш	3	3.8 / 5840	92.96	278.87	1628577	245915	0	1874492
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	0	38836
25-01-09	Түр хашаа барих	1у/м	600	2.8 / 5090	1.04	623.45	3173350	479176	0	3652526
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	0	110459
					хүн/цаг:	***924.79***	**4931637**	Нийт Цалин		***5,676,314***

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	31.25	3.6 / 5681	38.82	1213.18	6892053	1040700	0	7932752
					хүн/цаг:	***1213.18***	**6892053**	Нийт Цалин		***7,932,752***

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-01	Ургамлын үе хуулах h=0.4м	1м3	178063.26	3.3 / 5444	0.00	646.37	3518836	531344	0	4050181
					хүн/цаг:	***646.37***	**3518836**	Нийт Цалин		***4,050,181***

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-69	Ухмал байгуулах /зөөлөн/	1м3	14083.61	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-22	Ухмал байгуулах /хатуу/	1м3	4058.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-04-69	Хатуу ухмалын сулласан материалыг ачиж зайлуулах	1м3	4058.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	453609.18	2.8 / 5090	0.11	47784.68	243224038	36726830	0	279950867
25-03-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	46536.38	3.1 / 5285	0.03	1328.61	7021723	1060280	0	8082003
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	34500	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	31050	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-14	Түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	7	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	1м3	17500	2.8 / 5090	0.1	1784.12	9081153	1371254	0	10452407
25-04-58	Илүүдэл шороог орчинд нь тарааж тэгшлэх	1м3	23437	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***50897.41*** **259326913** Нийт Цалин ***298,485,277***

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.3м	1м3	116280.75	2.5 / 4915	0.13	15543.78	76397679	11536049	0	87933728
25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1м3	37035.3	3.2 / 5365	0.11	4125.73	22134554	3342318	0	25476872

хүн/цаг: ***19669.51*** **98532233** Нийт Цалин ***113,410,600***

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	464966	3.5 / 5602	0.00	1473.94	8257024	1246811	0	9503835
25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	1м3	9299.32	3.3 / 5444	0.51	4731.68	25759266	3889649	0	29648915
25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	1м3	13948.98	3.3 / 5444	0.51	7097.52	38638899	5834474	0	44473373
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	26113.1	3.1 / 5285	0.09	2277.32	12035654	1817384	0	13853038

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: ***15580.47*** **84690844** Нийт Цалин ***97,479,161***

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-01	Далангийн хажуу налууг механизмаар тэгшлэх	1м2	159835.75	3.6 / 5681	0.01	2007.54	11404818	1722127	0	13126945
25-07-07	Ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	1м2	4174.75	3.1 / 5285	0.11	459.35	2427653	366576	0	2794228
25-07-09	Өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	11255.4	2.6 / 4973	0.34	3802.52	18909954	2855403	0	21765357
25-07-13	Хажуугийн шуудууг экскаватороор байгуулах, гарсан шороог далагнах	1м3	5155.01	3.4 / 5523	0.14	705.1	3894280	588036	0	4482316
25-07-13	Уулын шуудууг ухах, гарсан шороог далагнах	1м3	2688	3.4 / 5523	0.14	367.66	2030612	306622	0	2337234
25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгыг хэлбэржүүлэх	1м2	30052.31	3.1 / 5285	0.11	3306.66	17475675	2638827	0	20114502
28-16-01	Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	1м3	5670.51	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***10648.83*** **56142991** Нийт Цалин ***64,620,583***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	152	2.9 / 5148	3.97	603.01	3104279	468746	0	3573025
25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	124	2.7 / 5031	6.98	865.12	4352404	657213	0	5009617
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах /катафотын хамт/	1м	8120	2.7 / 5031	2.61	21168.68	106499617	16081442	0	122581059

хүн/цаг: ***22636.8*** **113956300** Нийт Цалин ***131,163,701***

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	96875	3.8 / 5840	0.04	3648.31	21306145	3217228	0	24523373
28-12-12	Замын хэвтээ тэмдэглэл хийх	1м2	17.03	3.0 / 5207	0.4	6.81	35470	5356	0	40826

хүн/цаг: ***3655.12*** **21341615** Нийт Цалин ***24,564,199***

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035	1687128	0	12860163
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182	17392	0	132574
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838	2471242	0	18837080
25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрдэл	1	3.7 / 5760	829.73	829.73	4779272	721670	0	5500942

хүн/цаг: ***5695.37*** **32433327** Нийт Цалин ***37,330,760***

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	31.25	3.0 / 5207	1.92	60	312420	47175	0	359595
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	31.25	2.0 / 4623	1.6	50	231150	34904	0	266054

хүн/цаг: ***110*** **543570** Нийт Цалин ***625,649***

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	56	4.0 / 5998	25.09	1405.19	8428333	1272678	0	9701012

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	9.6	19.2	115149	17388	0	132537
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	2	4.0 / 5998	8.24	16.49	98907	14935	0	113842
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэ	2	4.0 / 5998	10.61	21.22	127270	19218	0	146488
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2121168	320296	0	2441464
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	44	4.0 / 5998	7.07	311.21	1866628	281861	0	2148489
25-14-08	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	8	4.0 / 5998	2.42	19.4	116361	17571	0	133932

хүн/цаг: ***2170.28*** **13017329** Нийт Цалин ***14,982,946***

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1121	4.0 / 5998	0.58	645.7	3872885	584806	0	4457690
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	3339.2	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	225.1	3.0 / 5207	0.5	113	588392	88847	0	677239
28-18-04	Амсрын ул бетон цутгах В20	1м3	42.3	3.3 / 5444	6.09	257.81	1403543	211935	0	1615478
28-18-04	Хоолойн тулц бетон цутгах В20	1м3	78	3.3 / 5444	6.09	475.4	2588094	390802	0	2978896
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1799.4	3.1 / 5285	1.49	2678.42	14155476	2137477	0	16292952
28-18-04	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м3	1115.9	3.3 / 5444	6.09	6801.31	37026332	5590976	0	42617308
26-01-17	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м2	2604.2	3.0 / 5207	1.31	3416.53	17789862	2686269	0	20476131
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	7485.6	3.6 / 5681	0.54	4017.22	22821839	3446098	0	26267936
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	400	4.0 / 5998	0.64	256	1535488	231859	0	1767347

хүн/цаг: ***18661.4*** **101781910** Нийт Цалин ***117,150,978***

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-04	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	353.4	3.3 / 5444	6.09	2153.94	11726056	1770634	0	13496690
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.0м	1у/м	609.4	3.2 / 5365	0.72	441.69	2369642	357816	0	2727458
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	7	3.5 / 5602	16.93	118.54	664050	100272	0	764321
					хүн/цаг:	***2714.16***	**14759748**	Нийт Цалин		***16,988,470***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.5М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-19-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	4.4	3.3 / 5444	6.25	27.49	149669	22600	0	172269
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.5м	1у/м	36.6	3.2 / 5365	0.72	26.53	142319	21490	0	163809
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	0.5	3.4 / 5523	14.77	7.38	40774	6157	0	46930
					хүн/цаг:	***61.4***	**332761**	Нийт Цалин		***383,008***

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-22-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	29.1	3.3 / 5444	5.35	155.67	847489	127971	0	975460
28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах B30	1м3	208.5	3.4 / 5523	22.85	4764.23	26312838	3973238	0	30286076
28-22-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах B30	1м3	172.3	3.5 / 5602	17.3	2981.56	16702690	2522106	0	19224797
					хүн/цаг:	***7901.46***	**43863017**	Нийт Цалин		***50,486,333***

ХУУЧИН ХООЛОЙН БУУЛГАХ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-07-03	Хуучин бетон хоолой буулгах	1м3	8.2	3.9 / 5919	3.9	31.97	189214	28571	0	217785
26-05-29	Хуучин ган хоолой буулгах	1у/м	12.5	3.5 / 5602	2.03	25.32	141841	21418	0	163259

хүн/цаг:	***57.29***	**331055**	Нийт Цалин	***381,044***
Бүгд хүн/цаг:	***163243.85***	**856396138**	**Бүгд цалин:**	***985,711,955***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	213,453.58	0	-
2-014	Ус	м3	55,842.04	1000	55,842,040
5-048	Ухмалын материал	м3	18,142.01	0	-
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	11,770.09	13000	153,011,170
8-043	Таар	м2	23,034.42	1000	23,034,420
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	33,326.62	220000	7,331,856,400
6-016	Түлээний мод	м3	299.42	100000	29,942,000
1-045	Төмөр утас	кг	100.47	2000	200,940
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	1,625	1000	1,625,000
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	3,988.74	1000	3,988,740
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	162.5	1000	162,500
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	6,708.53	1000	6,708,530
1-021	Хуучин ган	м	12.5	0	-
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	74.3	5616	417,238
8-025	Хадаас	кг	107.09	2500	267,725
9-003	Хавтас	ш	312.5	5000	1,562,500
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	8,120	96818	786,162,160
3-031	Хөвөөний материал	м3	27,209.85	1500	40,814,775
8-027	Цахилгааны утас	м	6.13	5000	30,650
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.62	2500	1,550
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	37,980.07	45000	1,709,103,150
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	706.75	2050000	1,448,837,500
2-001	Шингэн битум	тн	0.23	2050000	471,500
3-031	Элс хайрган хольц	м3	234.55	1500	351,825
6-018	Балк	м3	5.32	880000	4,681,600
6-002	Банз захалсан	м3	5.72	500000	2,860,000
2-004	Барилгын битум	тн	5.47	850000	4,649,500
1-025	Боолт гайк	кг	688.99	2500	1,722,475
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	31.25	10000	312,500
9-002	Бичгийн цаас	боодол	4.38	10000	43,800
6-004	Брус	м3	6.91	880000	6,080,800
3-004	Бетон хольц в30	м3	386.51	238636	92,235,200
3-005	Бетон хольц в20	м3	1,546.72	204545	316,373,842
3-004	Бетон хольц в25	м3	7.61	224848	1,711,093
3-003	Бетон хольц в15	м3	616.87	193030	119,074,416
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	8.2	0	-
1-001	Арматур	тн	38.51	2803030	107,944,685
1-003	Арматурын боох утас	кг	499.47	2000	998,940
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	609.4	620000	377,828,000
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	36.6	750000	27,450,000
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	2.46	50000	123,000
5-038	Дохионы шон	ш	152	49500	7,524,000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	482,415.80	1000	482,415,800
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	124	177601	22,022,524
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	687.02	1000	687,020
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	9.3	100000	930,000
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	119,187.77	1500	178,781,655
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	22,217.75	230000	5,110,082,500
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2,046.24	10000	20,462,400
6-020	Наамал хавтан	м2	396.44	18200	7,215,208

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-005	Мяндсан утас	м	1,713.29	1000	1,713,290
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	2,478.06	100	247,806
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	17,973.46	100	1,797,346
6-014	Модон жийрэг	ш	683.23	100	68,323
6-021	Модон материал	м3	8.11	450000	3,649,500
9-001	Принтерийн хор	ш	1.26	100000	126,000

18,496,205,537

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	0.25	6571	1,643
04*01	Усны машин	6тн	1	6,562.60	72019	472,631,720
42*01	Хийн алх		1	6.56	9519	62,445
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	2,519.09	53712	135,305,329
85*01	Хатаах зуух		1	78.5	5260	412,910
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	855.54	54452	46,585,725
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500А	1	1.64	10748	17,627
65*01	Цахилгаан гар өрөм		1	1.28	4603	5,888
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	38.59	50076	1,932,542
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	7,317.15	116167	850,010,916
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	22.27	86143	1,918,491
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	600.64	141856	85,204,842
53*01	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	0.03	9915	279
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	1,202	3018	3,627,634
02*03	Бульдозер	175м.х	1	221.15	95655	21,154,093
02*04	Бульдозер	210м.х	1	4,180.45	104021	434,854,755
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1	7.36	7094	52,212
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1	69.63	23834	1,659,533
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	825.53	83200	68,683,830
03*04	Автогрейдер	210м.х	1	2,393.42	94032	225,057,656
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	74.39	87169	6,484,899
17*02	Ачигч	1.5м3	1	16.32	54175	884,136
17*04	Ачигч	2.0м3	1	59.56	62696	3,733,996
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	553.31	148387	82,103,943
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	69.74	11014	768,170
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	2,245.68	12278	27,572,459
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	889.22	42537	37,824,647
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	813.69	49256	40,079,139
56*02	Гүний доргиулагч		1	139.26	9093	1,266,291
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	58.19	52182	3,036,554
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	7,379.39	58930	434,867,402
08*	Дайрга тараагч	7м	1	201.84	99028	19,988,048

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	74.86	12614	944,278
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	101.72	21273	2,163,863
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	1,398.18	10915	15,261,113
18*01	Кран	5тн	1	202.19	64939	13,129,887
18*02	Кран	10тн	1	135.2	79521	10,751,239
18*04	Кран	25тн	1	241.9	96325	23,301,172
53*01	Пикап	4хүн	1	10,314.39	4536	46,786,091
НИЙТ ДҮН				**51,872.70**		**3,120,127,395**
Цалингийн зардал 8.7%						**271,451,083**
Цалингийн зардал хассан дүн						**2,848,676,312**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	706.75	720	280.66	720.88	145672634	9321.46
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.23	720	280.66	0.24	47590	3.03
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	5.47	720	280.66	5.54	1119757	72.14
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	38.51	720	216.56	39.47	6154470	507.92
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	33,326.62	10	461.73	34159.79	157725997	6104.88
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	22,217.75	10	461.73	22773.19	105150664	4069.92
5-038	Дохионы шон	ш	0.08	1	1	152	720	216.56	12.16	1896026	160.38
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2.00E-05	1	1	2,046.24	720	216.56	0.04	6381	0.54
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.0002	1.04	1	1,625	1	960.47	0.34	325	0.01
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	3,988.74	1	960.47	4.98	4781	0.09
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0007	1.04	1	162.5	1	960.47	0.12	114	0.00
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	6,708.53	1	960.47	182.94	175710	3.32
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	312.5	50	271.67	0.17	2303	0.14
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	100.47	720	216.56	0.1	15666	1.33
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	0.0001	1	1	2.46	720	216.56	0	38	0.00
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.3	720	216.56	0.01	2221	0.18
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	0.05	1.01	1	124	720	216.56	6.26	976391	81.77
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	2,478.06	1	960.47	4.9	4703	0.09
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	17,973.46	1	960.47	12.15	11670	0.21
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	683.23	1	960.47	0.11	109	0.00
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.26	50	271.67	0	18	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	4.38	50	271.67	0.01	83	0.01
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	0.001	1.011	2	11,770.09	720	280.66	11.9	2404607	155.24
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	107.09	720	216.56	0.11	16864	1.41
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	688.99	720	216.56	0.72	112479	9.09
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	499.47	720	216.56	0.51	79826	6.59
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	31.25	50	271.67	0.16	2144	0.14
1-021	Хуучин ган	м	0.05	1	1	12.5	5	453.71	0.63	1418	0.06
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	0.08	1	1	609.4	720	216.56	48.75	7601568	643.00
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	0.12	1	1	36.6	720	216.56	4.39	684815	57.93

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	6.13	50	271.67	0	17	0.00
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	0.62	50	271.67	0	2	0.00
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.0372	1	1	8,120	720	216.56	302.06	47098785	3983.98
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	687.02	720	216.56	0.17	26780	2.27
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	1,713.29	50	271.67	0.18	2425	0.16
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	213,453.58	1	960.47	298835.01	287022059	5474.15
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	55,842.04	10	348.9	56456.31	196976051	10229.32
5-048	Ухмалын материал	м3	1.7	1.01	1	18,142.01	5	453.71	31149.83	70664950	2824.81
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	299.42	50	271.67	124.56	1691944	109.70
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	2.4	1	1	8.2	5	453.71	19.68	44645	1.80
3-031	Хөвөөний материал	м3	1.75	1.042	1	27,209.85	20	323.62	49617.16	321142118	17445.35
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	234.55	20	323.62	427.71	2768308	150.38
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	5.32	280	216.56	3.6	218075	17.74
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	5.72	280	216.56	3.87	234466	19.07
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	6.91	280	216.56	4.67	283109	23.04
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	1,546.72	15	334.65	3767.8	18913438	1020.00
3-004	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	616.87	15	334.65	1502.69	7543110	406.80
3-004	Бетон хольц в30	м3	2.4	1.015	1	386.51	15	334.65	941.54	4726312	254.89
3-004	Бетон хольц в25	м3	2.4	1.015	1	7.61	15	334.65	18.54	93086	5.02
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	482,415.80	20	323.62	869429.05	5627292596	311064.03
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	1.7	1.01	1	37,980.07	20	323.62	65211.78	422076732	23654.85
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.01	1	119,187.77	20	323.62	204645.4	1324546880	74232.86
6-021	Модон материал	м3	0.65	1.04	1	8.11	280	216.56	5.48	332515	27.04
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	23,034.42	50	271.67	7.13	96870	6.33
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	74.3	50	271.67	0.08	1042	0.07
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	396.44	720	216.56	2.68	417859	33.99
НИЙТ ДҮН										**8,764,085,545**	**472,188.52**
Цалингийн зардал 8.7%										**762,475,442**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**8,001,610,103**	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	720	3	6	391.34	1,690,589	79.14
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	2	720	3	10	391.34	5,635,296	263.78
42*01	Хийн алх		3	720	3	0.01	391.34	8,453	0.40
68*01	Металл таслагч		1	720	3	3	391.34	845,294	39.57
17*02	Ачигч	1.5м3	2	720	3	9	391.34	5,071,766	237.41
17*04	Ачигч	2.0м3	2	720	3	13	391.34	7,325,885	342.92
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	720	3	20	391.34	5,635,296	263.78
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	720	1	9	216.56	1,403,309	118.70
18*04	Кран	25тн	2	720	1	39	216.56	12,162,010	1028.76
18*01	Кран	5тн	1	720	1	15	216.56	2,338,848	197.84
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	720	3	10	391.34	2,817,648	131.89
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	4	720	3	18	391.34	20,287,066	949.62
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3	720	3	14	391.34	11,834,122	553.95
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	2	720	3	22	391.34	12,397,651	580.32
01*04	Экскаватор	1.0м3	2	720	3	22	391.34	12,397,651	580.32
01*06	Экскаватор	1.5м3	4	720	3	31	391.34	34,938,835	1635.46
03*04	Автогрейдер	210м.х	3	720	3	16	391.34	13,524,710	633.08
02*04	Бульдозер	210м.х	2	720	3	24	391.34	13,524,710	633.08
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	3	720	3	2	391.34	1,690,589	79.14
25*01	Усны насос	10м3	3	720	3	1	391.34	845,294	39.57
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3	720	3	1	391.34	845,294	39.57
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	3	720	3	2	391.34	1,690,589	79.14
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	5	720	3	3	391.34	4,226,472	197.84
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	720	1	0.5	216.56	77,962	6.59
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	720	3	5	391.34	1,408,824	65.95
	Асфальтбетон завод		1	720	3	250	391.34	70,441,200	3297.30
	Бетон цех		1	720	3	50	391.34	14,088,240	659.46
	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмж		1	720	3	100	391.34	28,176,480	1318.92
	Бутлсан чулуу холих төхөөрөмж		1	720	3	30	391.34	8,452,944	395.68
НИЙТ ДҮН								**295,783,027**	**14449.15**
Цалингийн зардал 8.7%								**25,733,123**	
Цалингийн зардал хассан дүн								**270,049,904**	

2-р хэсгийн 62.5 км хатуу хучилттай авто зам

Багц-3. 62.0-92.0км

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	961,786,769
2	Тээврийн жолоочийн цалин	835,864,261
3	Машин механизмын операторчидын цалин	292,890,532
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	26,805,337
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	319,719,382
6	ИТА-гийн цалин	355,392,065
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин 20%	489,186,725
8	**Нийт цалин**	**3,281,645,071**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	475,838,535
10	Материалын зардал	18,736,621,358
11	Тээврийн зардал	8,771,770,923
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	3,073,667,302
13	Ажлын багаж хэрэгсэлийн элэгдлийн зардал	65,401,500
14	Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	948,956,871
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	281,301,983
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	**Шууд зардлын дүн**	**35,635,203,544**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	1,773,211,049
19	Ашиг 71.8%	2,004,985,092
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	890,880,089
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**Барилга угсралтын ажлын дүн**	**40,304,279,774**
25	Техник, технологийн хяналтын зардал 4.6% (Зөвлөх үйлчилгээ)	1,639,219,363
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 10%	163,921,936
27	Магадлашгүй ажил 2%	806,085,595
28	НӨАТ 10%	4,030,427,977
29	Норм, нормативын сан 0.4%	161,217,119
	Нийт төсөвт өртөг	**47,105,151,766**

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-007-20
Дашнямын БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Д.БАТТУЛГА

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮР БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-11	Конторын болон ажилчдын байр барих	1ш	3	3.8 / 5840	92.96	278.87	1628577	245915	0	1874492
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	0	38836
25-01-09	Түр хашаа барих	1у/м	600	2.8 / 5090	1.04	623.45	3173350	479176	0	3652526
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	0	110459
					хүн/цаг:	***924.79***	**4931637**	Нийт Цалин		***5,676,314***

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	30.5	3.6 / 5681	38.82	1184.06	6726643	1015723	0	7742366
					хүн/цаг:	***1184.06***	**6726643**	Нийт Цалин		***7,742,366***

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-01	Ургамлын үе хуулах h=0.4м	1м3	179552.55	3.3 / 5444	0.00	651.78	3548267	535788	0	4084056
					хүн/цаг:	***651.78***	**3548267**	Нийт Цалин		***4,084,056***

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-69	Ухмал байгуулах /зөөлөн/	1м3	12991.39	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-22	Ухмал байгуулах /хатуу/	1м3	1781.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-04-69	Хатуу ухмалын сулласан материалыг ачиж зайлуулах	1м3	1781.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	526607.16	2.8 / 5090	0.11	55474.53	282365361	42637169	0	325002530
25-03-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	45970.18	3.1 / 5285	0.03	1312.45	6936291	1047380	0	7983671
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	43430	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	36680	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-14	Түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	16.9	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	1м3	17370	2.8 / 5090	0.1	1770.86	9013693	1361068	0	10374760
25-04-58	Илүүдэл шороог орчинд нь тарааж тэгшлэх	1м3	22875	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***58557.84*** **298315344** Нийт Цалин ***343,360,961***

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.3м	1м3	111862.5	2.5 / 4915	0.13	14953.17	73494842	11097721	0	84592563
25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1м3	36412.6	3.2 / 5365	0.11	4056.36	21762391	3286121	0	25048512

хүн/цаг: ***19009.54*** **95257233** Нийт Цалин ***109,641,075***

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prime coat/	1м2	457364	3.5 / 5602	0.00	1449.84	8122025	1226426	0	9348451
25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	1м3	9147.28	3.3 / 5444	0.51	4654.32	25338113	3826055	0	29164168
25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	1м3	13720.92	3.3 / 5444	0.51	6981.48	38007169	5739083	0	43746252
25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	24916.4	3.1 / 5285	0.09	2172.96	11484090	1734098	0	13218187

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг: ***15258.6*** **82951397** Нийт Цалин ***95,477,058***

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-01	Далангийн хажуу налууг механизмаар тэгшлэх	1м2	165529.27	3.6 / 5681	0.01	2079.05	11811070	1783472	0	13594541
25-07-07	Ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	1м2	5910.42	3.1 / 5285	0.11	650.32	3436960	518981	0	3955941
25-07-09	Өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	8336.7	2.6 / 4973	0.34	2816.47	14006309	2114953	0	16121262
25-07-13	Хажуугийн шуудууг экскаватороор байгуулах, гарсан шороог далагнах	1м3	7808.74	3.4 / 5523	0.14	1068.08	5899003	890749	0	6789752
25-07-13	Уулын шуудууг ухах, гарсан шороог далагнах	1м3	10941	3.4 / 5523	0.14	1496.51	8265225	1248049	0	9513274
25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгыг хэлбэржүүлэх	1м2	40202.96	3.1 / 5285	0.11	4423.53	23378365	3530133	0	26908498
28-16-01	Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	1м3	8606.64	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***12533.96*** **66796931** Нийт Цалин ***76,883,267***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	208	2.9 / 5148	3.97	825.17	4247961	641442	0	4889403
25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	163	2.7 / 5031	6.98	1137.21	5721305	863917	0	6585222
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах /катафотын хамт/	1м	9320	2.7 / 5031	2.61	24297.05	122238477	18458010	0	140696487

хүн/цаг: ***26259.43*** **132207742** Нийт Цалин ***152,171,111***

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	94556	3.8 / 5840	0.04	3560.98	20796117	3140214	0	23936331
28-12-12	Замын хэвтээ тэмдэглэл хийх	1м2	57.43	3.0 / 5207	0.4	22.97	119615	18062	0	137677

хүн/цаг: ***3583.95*** **20915732** Нийт Цалин ***24,074,008***

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035	1687128	0	12860163
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182	17392	0	132574
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838	2471242	0	18837080
25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрдэл	1	3.7 / 5760	829.73	829.73	4779272	721670	0	5500942

хүн/цаг: ***5695.37*** **32433327** Нийт Цалин ***37,330,760***

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	30.5	3.0 / 5207	1.92	58.56	304922	46043	0	350965
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	30.5	2.0 / 4623	1.6	48.8	225602	34066	0	259668

хүн/цаг: ***107.36*** **530524** Нийт Цалин ***610,633***

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	63	4.0 / 5998	25.09	1580.84	9481875	1431763	0	10913638

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	9.6	19.2	115149	17388	0	132537
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	2	4.0 / 5998	8.24	16.49	98907	14935	0	113842
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэ	2	4.0 / 5998	10.61	21.22	127270	19218	0	146488
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2121168	320296	0	2441464
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	43	4.0 / 5998	7.07	304.14	1824205	275455	0	2099660
25-14-08	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	8	4.0 / 5998	2.42	19.4	116361	17571	0	133932

хүн/цаг: ***2338.85*** **14028447** Нийт Цалин ***16,146,743***

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1353.9	4.0 / 5998	0.58	779.85	4677519	706305	0	5383824
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	4336.5	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	301.7	3.0 / 5207	0.5	151.45	788618	119081	0	907699
28-18-04	Амсрын ул бетон цутгах В20	1м3	42.3	3.3 / 5444	6.09	257.81	1403543	211935	0	1615478
28-18-04	Хоолойн тулц бетон цутгах В20	1м3	94.1	3.3 / 5444	6.09	573.53	3122303	471468	0	3593771
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	1727.7	3.1 / 5285	1.49	2571.7	13591428	2052306	0	15643733
28-18-04	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м3	1485	3.3 / 5444	6.09	9050.94	49273325	7440272	0	56713597
26-01-17	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м2	3624.4	3.0 / 5207	1.31	4754.96	24759072	3738620	0	28497692
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	13007.9	3.6 / 5681	0.54	6980.82	39658036	5988363	0	45646400
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	1307	4.0 / 5998	0.64	836.48	5017207	757598	0	5774805

хүн/цаг: ***25957.54*** **142291050** Нийт Цалин ***163,776,999***

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-04	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	371.3	3.3 / 5444	6.09	2263.04	12319990	1860319	0	14180309
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.0м	1у/м	640.2	3.2 / 5365	0.72	464.01	2489407	375900	0	2865308
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	7.2	3.5 / 5602	16.93	121.92	683023	103136	0	786159
					хүн/цаг:	***2848.97***	**15492420**	Нийт Цалин		***17,831,776***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.5М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-19-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	33	3.3 / 5444	6.25	206.19	1122516	169500	0	1292016
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.5м	1у/м	261.1	3.2 / 5365	0.72	189.24	1015283	153308	0	1168591
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	3.4	3.4 / 5523	14.77	50.2	277260	41866	0	319127
					хүн/цаг:	***445.64***	**2415059**	Нийт Цалин		***2,779,733***

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-22-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	27.8	3.3 / 5444	5.35	148.72	809629	122254	0	931883
28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах B30	1м3	195.4	3.4 / 5523	22.85	4464.89	24659609	3723601	0	28383210
28-22-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах B30	1м3	172.3	3.5 / 5602	17.3	2981.56	16702690	2522106	0	19224797
					хүн/цаг:	***7595.17***	**42171928**	Нийт Цалин		***48,539,889***

ХУУЧИН ХООЛОЙН БУУЛГАХ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-07-03	Хуучин бетон хоолой буулгах	1м3	15.8	3.9 / 5919	3.9	61.6	364583	55052	0	419635
26-05-29	Хуучин хуванцар хоолойг буулгах	1у/м	36	3.5 / 5602	2.03	72.92	408503	61684	0	470187

хүн/цаг:	***134.52***	**773086**	Нийт Цалин	***889,822***
Бүгд хүн/цаг:	***183087.38***	**961786769**	**Бүгд цалин:**	***1,107,016,571***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	223,880.31	0	0
2-014	Ус	м3	61,612.55	1000	61,612,550
5-048	Ухмалын материал	м3	14,772.79	0	0
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	11,529.60	13000	149,884,800
8-043	Таар	м2	22,657.81	1000	22,657,810
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	32,781.75	220000	7,211,985,000
6-016	Түлээний мод	м3	287.49	100000	28,749,000
1-045	Төмөр утас	кг	102.86	2000	205,720
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	1,586	1000	1,586,000
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	3,991.17	1000	3,991,170
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	158.6	1000	158,600
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	6,598.85	1000	6,598,850
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	74.3	5616	417,237
8-025	Хадаас	кг	115.4	2500	288,500
9-003	Хавтас	ш	305	5000	1,525,000
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	9,320	96818	902,343,760
3-031	Хөвөөний материал	м3	25,962.89	1500	38,944,335
8-027	Цахилгааны утас	м	6.13	5000	30,650
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.62	2500	1,550
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	37,341.49	45000	1,680,367,050
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	695.19	2050000	1,425,139,500
2-001	Шингэн битум	тн	0.23	2050000	471,500
3-031	Элс хайрган хольц	м3	314.37	1500	471,555
6-018	Балк	м3	6.01	880000	5,288,800
6-002	Банз захалсан	м3	5.72	500000	2,860,000
2-004	Барилгын битум	тн	5.25	850000	4,462,500
1-025	Боолт гайк	кг	945.15	2500	2,362,875
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	30.5	10000	305,000
9-002	Бичгийн цаас	боодол	4.27	10000	42,700
6-004	Брус	м3	7.27	880000	6,397,600
3-004	Бетон хольц в30	м3	373.22	238636	89,063,728
3-005	Бетон хольц в20	м3	2,041.25	204545	417,527,481
3-004	Бетон хольц в25	м3	10.76	224848	2,419,364
3-003	Бетон хольц в15	м3	695.08	193030	134,171,292
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	15.8	0	0
1-001	Арматур	тн	37.35	2803030	104,693,171
1-003	Арматурын боох утас	кг	499.74	2000	999,480
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	640.2	620000	396,924,000
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	261.1	750000	195,825,000
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	4.74	50000	237,000
5-038	Дохионы шон	ш	208	49500	10,296,000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	557,032.61	1000	557,032,610
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	163	177601	28,948,963
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	660.41	1000	660,410
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	9.15	100000	915,000
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	114,659.06	1500	171,988,590
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	21,854.50	230000	5,026,535,000
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2,348.64	10000	23,486,400
6-020	Наамал хавтан	м2	422.95	18200	7,697,690
8-005	Мяндсан утас	м	1,952.11	1000	1,952,110

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	2,447.91	100	244,791
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	20,146.65	100	2,014,665
6-014	Модон жийрэг	ш	665.01	100	66,501
6-021	Модон материал	м3	8.11	450000	3,649,500
9-001	Принтерийн хор	ш	1.23	100000	123,000

18,736,621,358

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	0.25	6571	1,643
04*01	Усны машин	6тн	1	7,234.31	72019	521,007,487
42*01	Хийн алх		1	12.64	9519	120,320
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	2,477.62	53712	133,077,754
85*01	Хатаах зуух		1	81.5	5260	428,690
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	841.55	54452	45,824,068
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500А	1	3.16	10748	33,964
65*01	Цахилгаан гар өрөм		1	2.46	4603	11,345
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	37.96	50076	1,900,946
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	8,403.84	116167	976,248,504
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	38.14	86143	3,285,148
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	263.65	141856	37,399,937
53*01	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	0.08	9915	803
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	1,154.10	3018	3,483,085
02*03	Бульдозер	175м.х	1	335.66	95655	32,107,458
02*04	Бульдозер	210м.х	1	4,538.73	104021	472,123,359
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1	7.36	7094	52,212
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1	69.63	23834	1,659,533
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	714.31	83200	59,430,909
03*04	Автогрейдер	210м.х	1	2,539.64	94032	238,807,891
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	73.18	87169	6,378,874
17*02	Ачигч	1.5м3	1	16.32	54175	884,136
17*04	Ачигч	2.0м3	1	41.58	62696	2,606,887
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	544.26	148387	80,761,578
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	68.6	11014	755,611
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	3,902.37	12278	47,913,299
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	874.27	42537	37,188,675
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	800.39	49256	39,423,862
56*02	Гүний доргиулагч		1	164.48	9093	1,495,653
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	75.91	52182	3,961,068
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	8,110.76	58930	477,967,060
08*	Дайрга тараагч	7м	1	198.45	99028	19,651,975

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	73.64	12614	928,840
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	99.28	21273	2,112,064
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	1,378.41	10915	15,045,367
18*01	Кран	5тн	1	232.07	64939	15,070,264
18*02	Кран	10тн	1	186.26	79521	14,811,581
18*04	Кран	25тн	1	246.46	96325	23,740,414
53*01	Пикап	4хүн	1	10,770.63	4536	48,855,574
НИЙТ ДҮН				**56,613.91**		**3,366,557,834**
Цалингийн зардал 8.7%						**292,890,532**
Цалингийн зардал хассан дүн						**3,073,667,302**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	695.19	750	280.66	709.1	149261404	9551.03
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.23	750	280.66	0.23	48762	3.16
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	5.25	750	280.66	5.32	1119936	72.13
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	37.35	750	216.56	38.28	6217683	513.14
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	32,781.75	15	444.24	33601.29	223905565	9007.60
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	21,854.50	15	444.24	22400.86	149270377	6005.07
5-038	Дохионы шон	ш	0.08	1	1	208	80	240.7	16.64	320420	24.39
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2.00E-05	1	1	2,348.64	750	216.56	0.05	7629	0.65
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.0002	1.04	1	1,586	1	960.47	0.33	317	0.01
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	3,991.17	1	960.47	4.98	4784	0.09
6-012	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0007	1.04	1	158.6	1	960.47	0.12	111	0.00
6-025	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	6,598.85	1	960.47	179.95	172837	3.26
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	305	80	240.7	0.17	3186	0.22
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	102.86	750	216.56	0.1	16706	1.41
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	0.0001	1	1	4.74	750	216.56	0	77	0.01
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.15	750	216.56	0.01	2275	0.19
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	0.05	1.01	1	163	750	216.56	8.23	1336960	111.97
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	2,447.91	1	960.47	4.84	4646	0.09
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	20,146.65	1	960.47	13.62	13081	0.24
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	665.01	1	960.47	0.11	106	0.00
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.23	80	240.7	0	25	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	4.27	80	240.7	0.01	115	0.01
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	0.001	1.011	2	11,529.60	750	280.66	11.66	2453618	158.40
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	115.4	750	216.56	0.12	18931	1.59
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	945.15	750	216.56	0.99	160726	12.99
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	499.74	750	216.56	0.51	83196	6.87
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	30.5	80	240.7	0.15	2966	0.22
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	0.08	1	1	640.2	750	216.56	51.22	8318503	703.64
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	0.12	1	1	261.1	750	216.56	31.33	5088943	430.46
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	6.13	80	240.7	0	24	0.00

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	0.62	80	240.7	0	2	0.00
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.0372	1	1	9,320	750	216.56	346.7	56311664	4763.28
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	660.41	80	240.7	0.17	3179	0.24
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	1,952.11	80	240.7	0.2	3917	0.29
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	223,880.31	1	960.47	313432.44	301042454	5741.56
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	61,612.55	10	348.9	62290.29	217330829	11286.38
5-048	Ухмалын материал	м3	1.7	1.01	1	14,772.79	3	516.48	25364.88	39301360	1380.12
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	287.49	80	240.7	119.6	2302932	168.52
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	2.4	1	1	15.8	5	453.71	37.92	86023	3.47
3-031	Хөвөөний материал	м3	1.75	1.042	1	25,962.89	20	323.62	47343.33	306424954	16645.88
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	314.37	20	323.62	573.26	3710344	201.56
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	6.01	300	216.56	4.06	263959	21.47
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	5.72	300	216.56	3.87	251213	20.43
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	7.27	300	216.56	4.91	319200	25.97
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	2,041.25	15	334.65	4972.48	24960585	1346.12
3-004	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	695.08	15	334.65	1693.23	8499570	458.38
3-004	Бетон хольц в30	м3	2.4	1.015	1	373.22	15	334.65	909.15	4563721	246.12
3-004	Бетон хольц в25	м3	2.4	1.015	1	10.76	15	334.65	26.21	131562	7.10
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	557,032.61	20	323.62	1003906.45	6497684135	359177.30
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	1.7	1.01	1	37,341.49	15	334.65	64115.33	321842930	17442.85
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.01	1	114,659.06	20	323.62	196869.61	1274218866	71412.28
6-021	Модон материал	м3	0.65	1.04	1	8.11	300	216.56	5.48	356266	28.97
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	22,657.81	80	240.7	7.01	135078	9.96
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	74.3	80	240.7	0.08	1477	0.11
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	422.95	80	240.7	2.86	55055	4.03
НИЙТ ДҮН										**9,607,635,184**	**517,001.21**
Цалингийн зардал 8.7%										**835,864,261**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**8,771,770,923**	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	750	3	6	391.34	1,761,030	82.43
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	2	750	3	10	391.34	5,870,100	274.77
42*01	Хийн алх		3	750	3	0.01	391.34	8,805	0.41
68*01	Металл таслагч		1	750	3	3	391.34	880,515	41.22
17*02	Ачигч	1.5м3	2	750	3	9	391.34	5,283,090	247.30
17*04	Ачигч	2.0м3	2	750	3	13	391.34	7,631,130	357.21
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	750	3	20	391.34	5,870,100	274.77
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	750	1	9	216.56	1,461,780	123.65
18*04	Кран	25тн	2	750	1	39	216.56	12,668,760	1071.62
18*01	Кран	5тн	1	750	1	15	216.56	2,436,300	206.08
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	750	3	10	391.34	2,935,050	137.39
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	4	750	3	18	391.34	21,132,360	989.19
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3	750	3	14	391.34	12,327,210	577.03
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	2	750	3	22	391.34	12,914,220	604.50
01*04	Экскаватор	1.0м3	2	750	3	22	391.34	12,914,220	604.50
01*06	Экскаватор	1.5м3	4	750	3	31	391.34	36,394,620	1703.60
03*04	Автогрейдер	210м.х	3	750	3	16	391.34	14,088,240	659.46
02*04	Бульдозер	210м.х	2	750	3	24	391.34	14,088,240	659.46
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	3	750	3	2	391.34	1,761,030	82.43
25*01	Усны насос	10м3	3	750	3	1	391.34	880,515	41.22
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3	750	3	1	391.34	880,515	41.22
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	3	750	3	2	391.34	1,761,030	82.43
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	5	750	3	3	391.34	4,402,575	206.08
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	750	1	0.5	216.56	81,210	6.87
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	750	3	5	391.34	1,467,525	68.69
	Асфальтбетон завод		1	750	3	250	391.34	73,376,250	3434.68
	Бетон цех		1	750	3	50	391.34	14,675,250	686.94
	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмж		1	750	3	100	391.34	29,350,500	1373.87
	Буталсан чулуу холих төхөөрөмж		1	750	3	30	391.34	8,805,150	412.16
НИЙТ ДҮН								**308,107,320**	**15051.20**
Цалингийн зардал 8.7%								**26,805,337**	
Цалингийн зардал хассан дүн								**281,301,983**	

2-р хэсгийн 62.5 км хатуу хучилттай авто зам

Багц-4. 92.0-124.5км

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	1,141,839,106
2	Тээврийн жолоочийн цалин	961,963,422
3	Машин механизмын операторчидын цалин	385,791,115
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	27,520,539
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	380,084,241
6	ИТА-гийн цалин	423,230,919
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин 20%	582,564,912
8	**Нийт цалин**	**3,902,994,255**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	565,934,167
10	Материалын зардал	20,777,692,260
11	Тээврийн зардал	10,095,087,408
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	4,048,589,513
13	Ажлын багаж хэрэгсэлийн элэгдлийн зардал	77,645,059
14	Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	1,099,401,663
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	288,807,495
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	**Шууд зардлын дүн**	**40,856,151,820**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	2,108,472,633
19	Ашиг 71.8%	2,384,068,268
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	1,021,403,796
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**Барилга угсралтын ажлын дүн**	**46,370,096,516**
25	Техник, технологийн хяналтын зардал 4.6% (Зөвлөх үйлчилгээ)	1,879,382,984
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 10%	187,938,298
27	Магадлашгүй ажил 2%	927,401,930
28	НӨАТ 10%	4,637,009,652
29	Норм, нормативын сан 0.4%	185,480,386
	Нийт төсөвт өртөг	**54,187,309,766**

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-007-20
Дашням БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Д.БАТТУЛГА

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮР БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-11	Конторын болон ажилчдын байр барих	1ш	3	3.8 / 5840	92.96	278.87	1628577	245915	0	1874492
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	2	3.0 / 5207	3.24	6.48	33741	5095	0	38836
25-01-09	Түр хашаа барих	1у/м	600	2.8 / 5090	1.04	623.45	3173350	479176	0	3652526
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	0	110459
					хүн/цаг:	***924.79***	**4931637**	Нийт Цалин		***5,676,314***

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	32.7	3.6 / 5681	38.82	1269.47	7211844	1088988	0	8300832
					хүн/цаг:	***1269.47***	**7211844**	Нийт Цалин		***8,300,832***

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-03-01	Ургамлын үе хуулах h=0.4м	1м3	179704.49	3.3 / 5444	0.00	652.33	3551270	536242	0	4087512
					хүн/цаг:	***652.33***	**3551270**	Нийт Цалин		***4,087,512***

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-69	Ухмал байгуулах /зөөлөн/	1м3	93249.11	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-22	Ухмал байгуулах /хатуу/	1м3	29711.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-04-69	Хатуу ухмалын сулласан материалыг ачиж зайлуулах	1м3	29711.4	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	578698.64	2.8 / 5090	0.11	60962.02	310296674	46854798	0	357151472
25-03-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах	1м3	50465.76	3.1 / 5285	0.03	1440.8	7614615	1149807	0	8764421
25-04-12	Шороон орд нээх	1м3	46570	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	1м3	39320	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-14	Түр зам байгуулах /автогрейдерээр/	1км	18.1	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	1м3	18630	2.8 / 5090	0.1	1899.32	9667536	1459798	0	11127333
25-04-58	Илүүдэл шороог орчинд нь тарааж тэгшлэх	1м3	24525	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***64302.14*** **327578824** Нийт Цалин ***377,043,226***

СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-05-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.3м	1м3	120898.79	2.5 / 4915	0.13	16161.09	79431780	11994199	0	91425978
25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1м3	39053.41	3.2 / 5365	0.11	4350.55	23340700	3524446	0	26865146

хүн/цаг: ***20511.64*** **102772480** Нийт Цалин ***118,291,124***

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-06-14	Шингэн цацлага хийх /prlme coat/	1м2	490666.33	3.5 / 5602	0.00	1555.41	8713420	1315726	0	10029146
25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	1м3	9813.33	3.3 / 5444	0.51	4993.22	27183082	4104645	0	31287727
25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	1м3	14719.99	3.3 / 5444	0.51	7489.83	40774609	6156966	0	46931575

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

25-06-12	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	26978.68	3.1 / 5285	0.09	2352.81	12434604	1877625	0	14312230

хүн/цаг: ***16391.27*** **89105715** Нийт Цалин ***102,560,678***

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ,ЯВГАН ЗАМ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-07-01	Далангийн хажуу налууг механизмаар тэгшлэх	1м2	189072.74	3.6 / 5681	0.01	2374.75	13490975	2037137	0	15528113
25-07-07	Ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	1м2	21678.54	3.1 / 5285	0.11	2385.29	12606256	1903545	0	14509801
25-07-09	Өөрийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах	1м3	12676.57	2.6 / 4973	0.34	4282.65	21297630	3215942	0	24513573
25-07-13	Хажуугийн шуудууг экскаватороор байгуулах, гарсан шороог далагнах	1м3	4328.02	3.4 / 5523	0.14	591.99	3269542	493701	0	3763243
25-07-13	Уулын шуудууг ухах, гарсан шороог далагнах	1м3	19712	3.4 / 5523	0.14	2696.21	14891153	2248564	0	17139717
25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгыг хэлбэржүүлэх	1м2	23172.51	3.1 / 5285	0.11	2549.67	13475013	2034727	0	15509740
28-16-01	Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	1м3	4760.82	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0

хүн/цаг: ***14880.56*** **79030570** Нийт Цалин ***90,964,186***

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	226	2.9 / 5148	3.97	896.58	4615573	696951	0	5312524
25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	164	2.7 / 5031	6.98	1144.19	5756405	869217	0	6625622
25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах /катафотын хамт/	1м	18280	2.7 / 5031	2.61	47655.59	239755295	36203050	0	275958345

хүн/цаг: ***49696.36*** **250127273** Нийт Цалин ***287,896,491***

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-10-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	101602.4	3.8 / 5840	0.04	3826.35	22345863	3374225	0	25720088
28-12-12	Замын хэвтээ тэмдэглэл хийх	1м2	27.47	3.0 / 5207	0.4	10.99	57215	8639	0	65854
					хүн/цаг:	***3837.33***	**22403077**	Нийт Цалин		***25,785,942***

ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	1966.74	1966.74	11173035	1687128	0	12860163
25-16-07	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрд	1	4.4 / 6365	18.1	18.1	115182	17392	0	132574
25-16-10	Асфальтбетон заводын угсралт	1 иж бүрд	1	3.6 / 5681	2880.8	2880.8	16365838	2471242	0	18837080
25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	1 иж бүрдэл	1	3.7 / 5760	829.73	829.73	4779272	721670	0	5500942
					хүн/цаг:	***5695.37***	**32433327**	Нийт Цалин		***37,330,760***

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-17-01	Обьектийг ашиглалтанд оруулах	1км	32.7	3.0 / 5207	1.92	62.78	326916	49364	0	376281
25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	32.7	2.0 / 4623	1.6	52.32	241875	36523	0	278399
					хүн/цаг:	***115.1***	**568792**	Нийт Цалин		***654,679***

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	69	4.0 / 5998	25.09	1731.4	10384911	1568122	0	11953032
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	9.6	19.2	115149	17388	0	132537
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182
25-14-04	Битумын шинжилгээ	1тн	2	4.0 / 5998	8.24	16.49	98907	14935	0	113842
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэ	2	4.0 / 5998	10.61	21.22	127270	19218	0	146488
25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1удаа/100	10	4.0 / 5998	35.36	353.65	2121168	320296	0	2441464
25-14-07	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1удаа/700	45	4.0 / 5998	7.07	318.28	1909052	288267	0	2197319
25-14-08	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1удаа/100	8	4.0 / 5998	2.42	19.4	116361	17571	0	133932
					хүн/цаг:	***2503.56***	**15016330**	Нийт Цалин		***17,283,796***

ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙН БАРИЛГА

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал	1м3	1335.2	4.0 / 5998	0.58	769.08	4612913	696550	0	5309463
28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1м2	3940.2	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1м3	278.8	3.0 / 5207	0.5	139.96	728759	110043	0	838802
28-18-04	Амсрын ул бетон цутгах В20	1м3	50.8	3.3 / 5444	6.09	309.62	1685579	254522	0	1940101
28-18-04	Хоолойн тулц бетон цутгах В20	1м3	85.6	3.3 / 5444	6.09	521.72	2840267	428880	0	3269147
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	2311	3.1 / 5285	1.49	3439.95	18180118	2745198	0	20925316
28-18-04	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м3	1255	3.3 / 5444	6.09	7649.11	41641766	6287907	0	47929673
26-01-17	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=0.2м, В20	1м2	3500.9	3.0 / 5207	1.31	4592.94	23915416	3611228	0	27526644

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	13281.4	3.6 / 5681	0.54	7127.6	40491874	6114273	0	46606146
28-18-17	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1м3	886.4	4.0 / 5998	0.64	567.3	3402641	513799	0	3916440

хүн/цаг: ***25117.27*** **137499334** Нийт Цалин ***158,261,733***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.0М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-18-04	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	244.8	3.3 / 5444	6.09	1492.03	8122633	1226518	0	9349150
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.0м	1у/м	422.1	3.2 / 5365	0.72	305.93	1641329	247841	0	1889170
28-18-09	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	4.6	3.5 / 5602	16.93	77.9	436376	65893	0	502268

хүн/цаг: ***1875.86*** **10200338** Нийт Цалин ***11,740,588***

АТИРААТ ГАН ХООЛОЙ D=1.5М

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-19-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	39.5	3.3 / 5444	6.25	246.81	1343618	202886	0	1546504
26-07-19	Атираат ган хоолойг суурин дээр байрлуулах d=1.5м	1у/м	300.1	3.2 / 5365	0.72	217.51	1166934	176207	0	1343141
28-19-02	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1м3	3.4	3.4 / 5523	14.77	50.2	277260	41866	0	319127

хүн/цаг: ***514.52*** **2787812** Нийт Цалин ***3,208,771***

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-22-01	Бетон суурь байгуулах B15	1м3	37.6	3.3 / 5444	5.35	201.15	1095037	165351	0	1260388
28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах B30	1м3	277.8	3.4 / 5523	22.85	6347.74	35058543	5293840	0	40352384
28-22-03	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах B30	1м3	206.8	3.5 / 5602	17.3	3578.56	20047106	3027113	0	23074219

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

хүн/цаг:	***10127.44***	**56200687**	Нийт Цалин	***64,686,991***

ХУУЧИН ХООЛОЙН БУУЛГАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
26-07-03	Хуучин бетон хоолой буулгах	1м3	11.8	3.9 / 5919	3.9	46	272283	41115	0	313398
26-05-29	Хуучин хуванцар хоолойг буулгах	1у/м	13	3.5 / 5602	2.03	26.33	147515	22275	0	169790

хүн/цаг:	***72.33***	**419798**	Нийт Цалин	***483,188***
Бүгд хүн/цаг:	***218487.34***	**1141839106**	**Бүгд цалин:**	***1,314,256,811***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	227,173.01	0	0
2-014	Ус	м3	67,324.60	1000	67,324,600
5-048	Ухмалын материал	м3	122,960.51	0	0
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	12,354.18	13000	160,604,340
8-043	Таар	м2	24,307.61	1000	24,307,610
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	35,168.71	220000	7,737,116,200
6-016	Түлээний мод	м3	384.55	100000	38,455,000
1-045	Төмөр утас	кг	111.48	2000	222,960
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	1,700.40	1000	1,700,400
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	4,711.40	1000	4,711,400
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	170.04	1000	170,040
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	7,079.33	1000	7,079,330
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	74.3	5616	417,237
8-025	Хадаас	кг	108.86	2500	272,150
9-003	Хавтас	ш	327	5000	1,635,000
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	18,280	96818	1,769,833,040
3-031	Хөвөөний материал	м3	28,111.78	1500	42,167,670
8-027	Цахилгааны утас	м	6.13	5000	30,650
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.62	2500	1,550
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	40,049.66	45000	1,802,234,700
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	745.81	2050000	1,528,910,500
2-001	Шингэн битум	тн	0.25	2050000	512,500
3-031	Элс хайрган хольц	м3	290.51	1500	435,765
6-018	Балк	м3	6.64	880000	5,843,200
6-002	Банз захалсан	м3	5.72	500000	2,860,000
2-004	Барилгын битум	тн	7.03	850000	5,975,500
1-025	Боолт гайк	кг	775.16	2500	1,937,900
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	32.7	10000	327,000
9-002	Бичгийн цаас	боодол	4.58	10000	45,800
6-004	Брус	м3	8.63	880000	7,594,400
3-004	Бетон хольц в30	м3	491.87	238636	117,377,889
3-005	Бетон хольц в20	м3	1,795.26	204545	367,211,457
3-004	Бетон хольц в25	м3	8.12	224848	1,825,766
3-003	Бетон хольц в15	м3	810.97	193030	156,541,539
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	11.8	0	0
1-001	Арматур	тн	49.21	2803030	137,937,106
1-003	Арматурын боох утас	кг	611.61	2000	1,223,220
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	422.1	620000	261,702,000
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	300.1	750000	225,075,000
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	3.54	50000	177,000
5-038	Дохионы шон	ш	226	49500	11,187,000
3-028	Даланд тохирох материал	м3	611,664.53	1000	611,664,530
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	164	177601	29,126,564
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	880.55	1000	880,550
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	9.81	100000	981,000
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	123,921.26	1500	185,881,890
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	23,445.81	230000	5,392,536,300
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	4,606.56	10000	46,065,600
6-020	Наамал хавтан	м2	513.09	18200	9,338,238
8-005	Мяндсан утас	м	1,805.83	1000	1,805,830

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	2,687.30	100	268,730
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	22,906.38	100	2,290,638
6-014	Модон жийрэг	ш	864.71	100	86,471
6-021	Модон материал	м3	8.11	450000	3,649,500
9-001	Принтерийн хор	ш	1.32	100000	132,000

20,777,692,260

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	0.25	6571	1,643
04*01	Усны машин	6тн	1	7,905.44	72019	569,341,705
42*01	Хийн алх		1	9.44	9519	89,859
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	2,657.85	53712	142,758,220
85*01	Хатаах зуух		1	85.5	5260	449,730
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	902.83	54452	49,160,691
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500А	1	2.36	10748	25,365
65*01	Цахилгаан гар өрөм		1	1.84	4603	8,473
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	40.73	50076	2,039,361
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	10,389.41	116167	1,206,906,042
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	32.12	86143	2,766,784
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	1	4,397.29	141856	623,781,573
53*01	Бага оврын ачааны автомашин	4хүн	1	0.03	9915	290
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	1,543.75	3018	4,659,031
02*03	Бульдозер	175м.х	1	185.67	95655	17,760,453
02*04	Бульдозер	210м.х	1	5,242.24	104021	545,302,982
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1	7.36	7094	52,212
31*01	Авто бетон зуурагч	4м3	1	69.63	23834	1,659,533
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	904.06	83200	75,217,605
03*04	Автогрейдер	210м.х	1	2,774.37	94032	260,879,829
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	78.51	87169	6,843,343
17*02	Ачигч	1.5м3	1	16.32	54175	884,136
17*04	Ачигч	2.0м3	1	298.71	62696	18,727,947
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	583.89	148387	86,642,133
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	73.6	11014	810,630
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	3,984.42	12278	48,920,709
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	937.67	42537	39,885,770
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	858.67	49256	42,294,462
56*02	Гүний доргиулагч		1	150.93	9093	1,372,406
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	69.14	52182	3,607,853
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	8,874.98	58930	523,002,791
08*	Дайрга тараагч	7м	1	212.84	99028	21,077,227

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	79	12614	996,472
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	106.68	21273	2,269,457
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	1,476.72	10915	16,118,389
18*01	Кран	5тн	1	455.17	64939	29,558,415
18*02	Кран	10тн	1	150.44	79521	11,963,139
18*04	Кран	25тн	1	244.06	96325	23,509,234
53*01	Пикап	4хүн	1	11,691.96	4536	53,034,736
НИЙТ ДҮН				**67,495.86**		**4,434,380,628**
Цалингийн зардал 8.7%						**385,791,115**
Цалингийн зардал хассан дүн						**4,048,589,513**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	745.81	770	280.66	760.73	164,399,792	10519.73
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.25	770	280.66	0.25	53,708	3.53
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	7.03	770	280.66	7.12	1,537,993	99.16
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	49.21	770	216.56	50.44	8,410,270	694.11
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	35,168.71	15	444.24	36,047.92	240,208,942	9663.47
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	23,445.81	15	444.24	24,031.96	160,139,349	6442.32
5-038	Дохионы шон	ш	0.08	1	1	226	770	216.56	18.08	3,014,862	255.02
8-052	Катафот /гэрэл ойлгогч/	ш	2.00E-05	1	1	4,606.56	770	216.56	0.09	15,363	1.30
6-017	Төмөр гадас d13мм x200мм	ш	0.0002	1.04	1	1,700.40	1	960.47	0.35	340	0.01
6-013	Төмөр гадас d13мм x500мм	ш	0.0012	1.04	1	4,711.40	1	960.47	5.88	5,647	0.10
6-012	Төмөр гадас d22мм x200мм	ш	0.0007	1.04	1	170.04	1	960.47	0.12	119	0.00
6-025	Төмөр гадас d20мм x500мм	ш	0.027	1.01	1	7,079.33	1	960.47	193.05	185,422	3.50
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	327	110	216.56	0.18	4,226	0.33
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	111.48	770	216.56	0.11	18,589	1.57
1-045	Гар өрөмний хошуу	ш	0.0001	1	1	3.54	770	216.56	0	59	0.00
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	9.81	770	216.56	0.02	2,506	0.21
5-050	Замын тэмдэг /шонгийн хамт/	ш	0.05	1.01	1	164	770	216.56	8.28	1,381,033	115.66
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	2,687.30	1	960.47	5.31	5,100	0.09
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	22,906.38	1	960.47	15.48	14,873	0.27
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	864.71	1	960.47	0.14	138	0.00
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	1.32	110	216.56	0	34	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	4.58	110	216.56	0.01	152	0.01
8-019	Термопластик будаг /цавуу, гэрэл ойлгогчийн хамт/	кг	0.001	1.011	2	12,354.18	770	280.66	12.49	2,699,207	174.26
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	108.86	770	216.56	0.11	18,334	1.54
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	775.16	770	216.56	0.81	135,335	10.93
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	611.61	770	216.56	0.63	104,537	8.63
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	32.7	110	216.56	0.17	3,934	0.33
1-019	Атираат ган хоолой d=1.0м	м	0.08	1	1	422.1	770	216.56	33.77	5,630,855	476.30
1-019	Атираат ган хоолой d=1.5м	м	0.12	1	1	300.1	770	216.56	36.01	6,005,044	507.95
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	6.13	110	216.56	0	30	0.00
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	0.62	110	216.56	0	3	0.00

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
1-038	Хамгаалалтын төмөр хашилт	м	0.0372	1	1	18,280	770	216.56	680.02	113,393,484	9591.70
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	880.55	110	216.56	0.22	5,244	0.44
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	1,805.83	110	216.56	0.19	4,482	0.36
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	227,173.01	1	960.47	318,042.22	305,470,009	5826.00
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	67,324.60	10	348.9	68,065.17	237,479,391	12332.73
5-048	Ухмалын материал	м3	1.7	1.01	1	122,960.51	5	453.71	211,123.20	478,943,526	19145.65
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	384.55	110	216.56	159.97	3,810,812	309.95
5-008	Бетоны хог хаягдал	м3	2.4	1	1	11.8	6	415.61	28.32	70,620	3.11
3-031	Хөвөөний материал	м3	1.75	1.042	1	28,111.78	20	323.62	51,261.84	331,787,128	18023.62
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	290.51	20	323.62	529.74	3,428,717	186.26
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	6.64	150	216.56	4.49	145,701	11.86
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	5.72	150	216.56	3.87	125,607	10.22
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	8.63	150	216.56	5.83	189,403	15.41
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	1,795.26	12	334.65	4,373.26	17,562,120	947.12
3-004	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	810.97	12	334.65	1,975.51	7,933,267	427.84
3-004	Бетон хольц в30	м3	2.4	1.015	1	491.87	12	334.65	1,198.19	4,811,703	259.49
3-004	Бетон хольц в25	м3	2.4	1.015	1	8.12	12	334.65	19.78	79,434	4.28
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	611,664.53	20	323.62	1,102,366.28	7,134,955,496	394404.23
9-095	Цементээр бэхжүүлсэн бэлэн хольц	м3	1.7	1.01	1	40,049.66	20	323.62	68,765.27	445,076,337	24943.84
9-095	Зохист ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй элс хайрганы хольц	м3	1.7	1.01	1	123,921.26	20	323.62	212,772.80	1,377,150,690	77180.99
6-021	Модон материал	м3	0.65	1.04	1	8.11	310	216.56	5.48	368,141	29.94
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	24,307.61	110	216.56	7.53	179,273	14.69
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	74.3	110	216.56	0.08	1,827	0.15
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	513.09	110	216.56	3.47	82,625	6.72
НИЙТ ДҮН										**11,057,050,830**	**592,669.46**
Цалингийн зардал 8.7%										**961,963,422**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**10,095,087,408**	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
54*02	Гөлгөр булт индүү	5-8тн	1	770	3	6	391.34	1,807,991	84.63
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	2	770	3	10	391.34	6,026,636	282.10
42*01	Хийн алх		3	770	3	0.01	391.34	13,560	0.42
68*01	Металл таслагч		1	770	3	3	391.34	903,995	42.32
17*02	Ачигч	1.5м3	2	770	3	9	391.34	5,423,972	253.89
17*04	Ачигч	2.0м3	2	770	3	13	391.34	7,834,627	366.73
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	770	3	20	391.34	6,026,636	282.10
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	770	1	9	216.56	1,500,761	126.95
18*04	Кран	25тн	2	770	1	39	216.56	13,006,594	1100.20
18*01	Кран	5тн	1	770	1	15	216.56	2,501,268	211.58
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	770	3	10	391.34	3,013,318	141.05
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	4	770	3	18	391.34	21,695,890	1015.57
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3	770	3	14	391.34	12,655,936	592.41
01*09	Экскаватор-гидро молот	175м.х	2	770	3	22	391.34	13,258,599	620.62
01*04	Экскаватор	1.0м3	2	770	3	22	391.34	13,258,599	620.62
01*06	Экскаватор	1.5м3	4	770	3	31	391.34	37,365,143	1749.03
03*04	Автогрейдер	210м.х	3	770	3	16	391.34	14,463,926	677.05
02*04	Бульдозер	210м.х	2	770	3	24	391.34	14,463,926	677.05
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	3	770	3	2	391.34	1,807,991	84.63
25*01	Усны насос	10м3	3	770	3	1	391.34	903,995	42.32
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	3	770	3	1	391.34	903,995	42.32
24*02	Зөөврийн компрессор	10м3/ц	3	770	3	2	391.34	1,807,991	84.63
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	5	770	3	3	391.34	4,519,977	211.58
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	770	1	0.5	216.56	83,376	7.05
29*01	Суурин бетон зуурагч	0.5м3	1	770	3	5	391.34	1,506,659	70.53
	Асфальтбетон завод		1	770	3	250	391.34	75,332,950	3526.28
	Бетон цех		1	770	3	50	391.34	15,066,590	705.26
	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмж		1	770	3	100	391.34	30,133,180	1410.51
	Буталсан чулуу холих төхөөрөмж		1	770	3	30	391.34	9,039,954	423.15
НИЙТ ДҮН								**316,328,034**	**15452.57**
Цалингийн зардал 8.7%								**27,520,539**	
Цалингийн зардал хассан дүн								**288,807,495**	

Багц-4. 93+815 км дэх 12.84 у/м төмөрбетон гүүр

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	53,617,482
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4,556,666
3	Машин механизмын операторчидын цалин	3,960,741
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	3,987,268
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	9,984,446
6	ИТА-гийн цалин	10,562,931
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин 20%	14,539,564
8	**Нийт цалин**	**101,209,097**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	14,675,319
10	Материалын зардал	369,427,384
11	Тээврийн зардал	47,818,804
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт	41,565,013
13	Ажлын багаж хэрэгсэлийн элэгдлийн зардал	3,645,989
14	Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	21,346,011
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	41,843,400
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	**Шууд зардлын дүн**	**641,531,017**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	55,035,154
19	Ашиг 71.8%	62,228,725
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	16,038,275
21	Ажиллагсдын даатгал 0.8%	
22	Барилга угсралтын даатгал 0.4%	
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал 0.5%	
24	**Барилга угсралтын ажлын дүн**	**774,833,171**
25	Техник, технологийн хяналтын зардал 4.6% (Зөвлөх үйлчилгээ)	29,510,427
26	Захиалагчийн хяналтын зардал 10%	2,951,043
27	Магадлашгүй ажил 2%	15,496,663
28	НӨАТ 10%	77,483,317
29	Норм, нормативын сан 0.4%	3,099,333
	Нийт төсөвт өртөг	**903,373,954**

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин

МОНГОЛ УЛС
ЗНТ-007-20
Даваамын БАТТУЛГА
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

Д.БАТТУЛГА

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ТҮР БАЙГУУЛАМЖ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-01-11	Конторын болон ажилчдын байр барих	1ш	2	3.8 / 5840	92.96	185.91	1085718	163943	0	1249662
25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968	14491	0	110459
25-01-01	Гэр барих	1гэр	3	3.1 / 5285	7.66	22.98	121442	18338	0	139780
28-01-05	Цахилгаан хангамжийн цэг байгуулах	1ш	1	4.4 / 6365	59.74	59.74	380274	57421	0	437695
					хүн/цаг:	***284.63***	**1683402**	Нийт Цалин		***1,937,596***

БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-02-01	Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ	1м2	150	3.0 / 5207	0.01	2.13	11091	1675	0	12766
28-02-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1м2	100	3.0 / 5207	0.02	1.66	8644	1305	0	9949
28-02-03	Самбар байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	7.62	7.62	39677	5991	0	45669
					хүн/цаг:	***11.41***	**59412**	Нийт Цалин		***68,383***

ГҮҮРИЙН ТУЛГУУР

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-05-02	Зөөлөн хөрсөнд хүнхээл ухаж эрэг дээр овоолж асгах	1м3	507.28	4.0 / 5998	0.23	117.69	705898	106591	0	812489
28-05-07	Суурь цутгах В30	1м3	131.8	3.2 / 5365	2.19	289.26	1551874	234333	0	1786207
28-05-11	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	389.86	0.0 / 0	0	0	0	0	0	0
					хүн/цаг:	***406.95***	**2257772**	Нийт Цалин		***2,598,696***

ЗАХЫН ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-09-03	Ар хана цутгах B35	1м3	8.06	3.2 / 5365	10.72	86.41	463606	70005	0	533611
28-09-04	Дэр бетон цутгах B40	1м3	0.208	3.1 / 5285	7.49	1.56	8230	1243	0	9473
28-09-06	Гулсалтаас хамгаалах тулц блок цутгах B30	1м3	0.64	3.1 / 5285	7.43	4.76	25147	3797	0	28944
28-09-05	Далавч хана цутгах B35	1м3	25.24	3.3 / 5444	4.44	112.14	610463	92180	0	702643
28-09-02	Захын тулгуурын толгой цутгах B30	1м3	23.72	3.2 / 5365	10.21	242.25	1299666	196250	0	1495916
28-09-09	Цутгамал тулгуур байгуулах B30	1м3	101.52	3.0 / 5207	16.01	1625.15	8462169	1277788	0	9739956
					хүн/цаг:	***2072.27***	**10869282**	Нийт Цалин		***12,510,543***

АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-10-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1ш	28	4.2 / 6181	0.37	10.43	64457	9733	0	74191
28-11-03	Хайрцган дам нуруу цутгах B50	1 м3	47.19	3.6 / 5681	21.26	1003.27	5699560	860633	0	6560193
28-10-03	Хайцган дам нуруу байрлуулах	1ш	7	4.0 / 5998	22.81	159.65	957585	144595	0	1102180
28-10-04	Дам нурууны завсрын бетон цутгах B40	1м3	5.4	3.3 / 5444	17.03	91.98	500726	75610	0	576336
28-10-04	Дам нурууны завсрын бетон цутгах B15	1м3	0.162	3.3 / 5444	17.03	2.76	15022	2268	0	17290
28-24-02	Арматур хүчитгэх / 3-4 тросс /	1 багц	28	4.2 / 6181	23.32	652.89	4035517	609363	0	4644880
28-10-12	Ус гаргах хоолой байрлуулах	1ш	6	3.8 / 5840	4.07	24.45	142779	21560	0	164339
					хүн/цаг:	***1945.42***	**11415646**	Нийт Цалин		***13,139,408***

ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-12-06	Зорчих хэсгийн тэгшилгээний бетон цутгах B40, h=0.1м	1м3	10.76	4.0 / 5998	15.35	165.19	990791	149609	0	1140400
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	107.64	3.1 / 5285	1.49	160.22	846780	127864	0	974643
25-06-11	Асфальтбетон хучилт байгуулах h=0.1м	1м3	16.29	3.1 / 5285	1.09	17.84	94263	14234	0	108497
28-11-06	Дугуй цохигч, төмөрбетон хайс цутгах B30	1м3	14.05	3.6 / 5681	15.94	223.94	1272212	192104	0	1464316

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

28-12-12	Дугуй цохигч, хайс будах	1м2	96.86	3.0 / 5207	0.4	38.74	201740	30463	0	232203
28-12-05	Хайс бариул байрлуулах	1у/м	42	4.0 / 5998	3.35	140.7	843919	127432	0	971350
28-12-09	Дамжих хавтан цутгах В30	1м3	20.16	3.3 / 5444	8.38	168.93	919669	138870	0	1058539
28-11-06	Далангийн налууд төмөрбетон шат цутгаж хийх В20	1м3	4.34	3.6 / 5681	15.94	69.17	392982	59340	0	452322

хүн/цаг: ***984.74*** **5562355** Нийт Цалин ***6,402,270***

ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БАЙРЛУУЛАХ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
28-13-01	Заадасны ган хийц байрлуулах	1у/м	16	3.7 / 5760	1.68	26.81	154407	23315	0	177722

хүн/цаг: ***26.81*** **154407** Нийт Цалин ***177,722***

ГҮҮРИЙН КОНУС, ДАЛАНГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-04-15	Гүүрийн конуст шороо хийж нягтруулах	1м3	441.55	3.0 / 5207	0.13	59.33	308950	46651	0	355601
28-12-08	Далангийн хажуу налуугийн цутгамал бетон бэхэлгээний доор элс хайран суурь хийх h=0.15м	1м3	91.13	3.0 / 5207	0.5	45.75	238206	35969	0	274175
28-15-07	Далангийн хажуу налууд эко бетон хавтангаар бэхэлгээ хийх	1м2	607.49	3.2 / 5365	1.41	856.45	4594863	693824	0	5288687
28-18-07	Тулц бетон цутгах В20	1м3	159.47	3.4 / 5523	12.59	2007.08	11085128	1673854	0	12758983
28-15-02	Рисберм ба тулц бетоны нүх ухах	1м3	356.6	3.0 / 5207	0.48	171.17	891272	134582	0	1025854
28-15-03	Рисбермд чулуу хийх	1м3	197.13	2.5 / 4915	3.46	682.74	3355658	506704	0	3862362
26-01-06	Олон настын үр цацах	100м2	1.9921	3.0 / 5207	12	23.91	124474	18796	0	143270

хүн/цаг: ***3846.43*** **20598551** Нийт Цалин ***23,708,932***

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэрэг/ Тариф	Нэгж хүн-цаг	Нийт хүн-цаг	Бүгд цалин	Нэмэгдэл цалин	Алслалтын нэмэгдэл	Нийт цалин
25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	25.09	50.19	301012	45453	0	346465
25-14-02	Элсний шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	9.6	19.2	115149	17388	0	132537
25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1иж бүрдэ	3	4.0 / 5998	10.61	31.83	190905	28827	0	219732
25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1удаа/100	2	4.0 / 5998	11.96	23.93	143512	21670	0	165182
28-27-05	Бетоны орц тогтоох	1 удаа	2	3.0 / 5207	5.75	11.5	59881	9042	0	68922
28-27-06	Бетон хольцны конусан суултыг тодорхойлох	1 удаа	12	3.0 / 5207	0.44	5.28	27493	4151	0	31644
28-27-10	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1ком	12	3.0 / 5207	1.6	19.2	99974	15096	0	115071
28-27-07	Бетон, хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 ком	12	3.0 / 5207	1.26	15.12	78730	11888	0	90618

хүн/цаг:	***176.24***	**1016656**	Нийт Цалин	***1,170,171***
Бүгд хүн/цаг:	***9754.89***	**53617482**	**Бүгд цалин:**	***61,713,721***

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-047	Скоч	боодол	19.15	3000	57,443
5-038	Резинэн тулах хэсэг	ш	28	299430	8,384,040
2-014	Ус	м3	42.85	1000	42,853
1-029	Ус зайлуулах төхөөрөмж	кг	84.3	2800	236,040
8-029	Таслагчийн ир	ш	150.97	10000	1,509,665
8-019	Тосон будаг	кг	42.46	15500	658,161
6-016	Түлээний мод	м3	17.91	100000	1,791,130
1-045	Төмөр утас	кг	107.99	2000	215,979
5-031	Төмөр хоолой	кг	632.8	2800	1,771,840
6-019	Төмөр жийрэг	ш	35.34	1000	35,336
1-029	Төмөр материал	кг	1,620.29	2800	4,536,817
5-035	Хэвний самбар	м2	283.14	2500	707,850
1-012	Хуудсан төмөр	м2	2.93	10200	29,902
3-062	Хогын ургамалын эсрэг бодис	л	20.76	4500	93,410
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	60.68	5636	342,001
8-025	Хадаас	кг	277.06	2500	692,647
8-036	Хаалганы блок	м2	1.21	155000	188,232
1-004	Хүчитгэх ган арматур	тн	1.27	5553818	7,075,564
8-027	Цахилгааны утас	м	15.31	5000	76,575
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	1.44	2500	3,591
3-001	Цемент	тн	0.62	290606	180,809
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.49	2050000	1,011,853
5-018	Эко бетон хавтан	м2	607.49	19000	11,542,310
8-030	Электрод	кг	190.36	2000	380,714
3-048	Элс	м3	0.63	1500	938
3-031	Элс хайрган хольц	м3	104.97	1500	157,449
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	0.06	143300	8,727
6-018	Балк	м3	66.29	880000	58,331,341
6-002	Банз захалсан	м3	2.6	500000	1,300,000
6-003	Банз захлаагүй	м3	0.31	400000	124,800
2-004	Барилгын битум	тн	0.33	850000	278,142
1-025	Боолт гайк	кг	472.49	2500	1,181,235
6-004	Брус	м3	13.95	880000	12,273,215
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	217.28	5000	1,086,383
3-004	Бетон хольц в50	м3	62.92	279788	17,605,649
3-004	Бетон хольц в40	м3	7.78	259212	2,015,721
3-004	Бетон хольц в30	м3	307.19	238636	73,306,533
3-004	Бетон хольц в35	м3	34.48	248924	8,581,777
3-004	Бетон хольц в20	м3	166.27	204545	34,009,114
3-004	Бетон хольц в15	м3	5.38	193030	1,038,013
1-037	Анкерын түгжээ	ш	224	4000	896,000
1-001	Арматур	тн	27.4	2800000	76,732,309
1-002	Арматурын тор	кг	37.75	2800	105,706
1-003	Арматурын боох утас	кг	160.11	2000	320,219
1-036	Арматурын анкер	ш	58.63	60758	3,562,363
1-018	Ган хоолой /шатны бариул/	кг	397.98	2800	1,114,338
1-014	Гөлмөн төмөр	м2	296.45	6200	1,837,975
5-022	Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	420	3500	1,470,000
1-005	Даацын гөлгөр төмөр утас	кг	61.65	2000	123,298
3-028	Даланд тохирох материал	м3	452.15	1000	452,147
5-044	Заадасны ган хийц	м	16	552273	8,836,368
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	250.62	1000	250,619

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
4-001	Зурагч	ш	7.58	1000	7,575
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	38.92	230000	8,951,541
1-041	Иржгэр хоолой	тн	0.18	2800000	502,102
6-020	Наамал хавтан	м2	505	18200	9,191,064
6-015	Модон шаантаг	ш	29.12	100	2,912
6-014	Модон жийрэг	ш	3,310.99	100	331,099
6-021	Модон материал	м3	0.03	450000	13,104
8-020	Перхлоровинил будаг /фасадны/	кг	97.93	15500	1,517,845
5-043	Өрлөгийн нүхтэй блок	ш	230	1500	345,000
					369,427,384

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
63*01	Уран хөрөө		1	7.08	2539	17,972
25*01	Усны насос	10м3	1	0.19	4398	852
04*01	Усны машин	6тн	1	4.22	72019	304,179
56*01	Талбайн доргиулагч		1	0.81	9423	7,616
23*01	Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	1	2.7	13251	35,778
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	1.3	53712	69,997
85*01	Хатаах зуух		1	11.5	5260	60,490
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	0.6	54452	32,642
64*01	Цахилгаан харуул		1	4.25	2724	11,569
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1	184.14	10748	1,979,109
62*01	Цахилгаан гар хөрөө		1	4.25	2429	10,316
26*01	Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	1	7	5090	35,630
27*01	Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/ц	1	7	9201	64,407
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	9.47	116167	1,100,682
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	78.73	86143	6,781,809
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	82.66	3018	249,479
02*03	Бульдозер	175м.х	1	8.08	95655	772,863
85*05	Бетоны бат бэхийг тодорхойлох (пресс)		1	11.04	7094	78,318
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	1.1	83200	91,475
17*04	Ачигч	2.0м3	1	42.65	62696	2,673,710
80*01	Арматур хүчитгэх домакрат		1	33.6	17742	596,131
13*	Гар гудорнатор	200л	1	0.81	21221	17,285
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	1.19	49256	58,574
56*02	Гүний доргиулагч		1	44.07	9093	400,737
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	3.28	52182	171,192
05*05	Доргиурт хосолмол булт индүү	18-20тн	1	4.86	58930	286,226
18*01	Кран	5тн	1	0.73	64939	47,405
18*04	Кран	25тн	1	297.95	96325	28,699,768
68*01	Металл таслагч		1	49.45	4631	228,999
53*01	Пикап	4хүн	1	55.11	4536	249,978
79*01	өндөр даралтын насос		1	33.6	11624	390,566
НИЙТ ДҮН				**993.42**		**45,525,754**
Цалингийн зардал 8.7%						**3,960,741**
Цалингийн зардал хассан дүн						**41,565,013**

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
1-004	Хүчитгэх ган арматур	тн	1	1.1	1	1.27	770	216.56	1.4	233685	17.91
3-001	Цемент	тн	1	1.025	1	0.62	770	216.56	0.64	106343	8.75
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	0.49	770	280.66	0.5	108802	6.91
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	0.33	770	280.66	0.33	71635	4.65
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	27.4	770	216.56	28.09	4683959	386.48
1-036	Арматурын анкер	ш	0.005	1.047	1	58.63	770	216.56	0.31	51182	4.13
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	38.92	15	444.24	39.89	265829	10.69
1-041	Иржгэр хоолой	тн	1	1	2	0.18	770	280.66	0.18	38753	2.54
5-038	Резинэн тулах хэсэг	ш	0.006	1	1	28	770	216.56	0.17	28014	2.37
8-029	Таслагчийн ир	ш	0.0002	1.012	1	150.97	770	216.56	0.03	5095	0.43
6-019	Төмөр жийрэг	ш	0.001	1.04	1	35.34	770	216.56	0.04	6128	0.50
1-037	Анкерын түгжээ	ш	0.0001	1	1	224	770	216.56	0.02	3735	0.32
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	107.99	770	216.56	0.11	18007	1.52
4-001	Зурагч	ш	0.0001	1	1	7.58	100	219.71	0	17	0.00
6-015	Модон шаантаг	ш	0.00016	1.04	1	29.12	1	960.47	0	5	0.00
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	3,310.99	1	960.47	0.55	529	0.01
5-043	өрлөгийн нүхтэй блок	ш	0.006	1	1	230	100	219.71	1.38	30320	2.53
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	1	19.15	100	219.71	0.02	421	0.04
3-062	Хогын ургамалын эсрэг бодис	л	0.001	1.01	3	20.76	100	395.19	0.02	829	0.04
8-019	Тосон будаг	кг	0.001	1.011	2	42.46	100	290.47	0.04	1247	0.08
5-031	Төмөр хоолой	кг	0.001	1	1	632.8	770	216.56	0.63	105520	8.93
1-029	Ус зайлуулах төхөөрөмж	кг	0.001	1.047	1	84.3	770	216.56	0.09	14718	1.19
1-029	Төмөр материал	кг	0.001	1.047	1	1,620.29	770	216.56	1.7	282884	22.85
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	277.06	100	219.71	0.28	6148	0.51
8-030	Электрод	кг	0.001	1.021	1	190.36	100	219.71	0.19	4270	0.35
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	472.49	770	216.56	0.49	82492	6.66
1-002	Арматурын тор	кг	0.001	1.025	1	37.75	1	960.47	0.04	37	0.00
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	160.11	770	216.56	0.16	27366	2.26
1-018	Ган хоолой /шатны бариул/	кг	0.001	1.047	1	397.98	770	216.56	0.42	69482	5.61
5-022	Гүүрийн хайсны төмөр хийц	кг	0.001	1	1	420	770	216.56	0.42	70036	5.92
1-005	Даацын гелгер төмөр утас	кг	0.001	1.047	1	61.65	770	216.56	0.06	10763	0.87
8-020	Перхлоровинил будаг /фасадны/	кг	0.001	1.011	2	97.93	100	290.47	0.1	2876	0.18

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	15.31	100	219.71	0	69	0.01
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	1.44	100	219.71	0	6	0.00
5-044	Заадасны ган хийц	м	0.005	1	1	16	770	216.56	0.08	13340	1.13
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	250.62	770	216.56	0.06	10448	0.88
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	42.85	1	960.47	43.32	41612	0.78
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	17.91	100	219.71	7.45	163708	13.12
3-048	Элс	м3	1.6	1.042	1	0.63	10	348.9	1.04	3637	0.18
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	104.97	10	348.9	191.41	667813	33.65
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	0.06	1	960.47	0.14	131	0.00
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	66.29	100	219.71	44.81	984500	78.93
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	2.6	100	219.71	1.76	38616	3.10
6-003	Банз захлаагүй	м3	0.65	1.04	1	0.31	100	219.71	0.21	4634	0.37
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	13.95	100	219.71	9.43	207144	16.61
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002	1	217.28	10	348.9	370.11	1291311	67.66
3-004	Бетон хольц в50	м3	2.4	1.015	1	62.92	15	334.65	153.29	769453	41.49
3-004	Бетон хольц в40	м3	2.4	1.015	1	7.78	15	334.65	18.94	95090	5.13
3-004	Бетон хольц в30	м3	2.4	1.015	1	307.19	15	334.65	748.31	3756350	202.58
3-004	Бетон хольц в35	м3	2.4	1.015	1	34.48	15	334.65	83.98	421570	22.74
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	166.27	15	334.65	405.03	2033133	109.65
3-004	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	5.38	15	334.65	13.1	65756	3.55
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	452.15	10	348.9	814.88	2843109	145.77
6-021	Модон материал	м3	0.65	1.04	1	0.03	100	219.71	0.02	433	0.04
5-035	Хэвний самбар	м2	0.038	1	1	283.14	770	216.56	10.76	1794130	151.76
1-012	Хуудсан төмөр	м2	0.001	1.047	1	2.93	770	216.56	0	512	0.04
8-041	Хар цаас (рубероид)	м2	0.001	1.032	1	60.68	770	216.56	0.06	10443	0.86
8-036	Хаалганы блок	м2	0.08	1.012	1	1.21	100	219.71	0.1	2160	0.18
5-018	Эко бетон хавтан	м2	2.3	1	1	607.49	100	219.71	1397.23	30698474	2559.48
1-014	Гөлмөн төмөр	м2	0.001	1.047	1	296.45	770	216.56	0.31	51756	4.18
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	505	100	219.71	3.41	75005	6.01
НИЙТ ДҮН										**52,375,470**	**3,975.13**
Цалингийн зардал 8.7%										**4,556,666**	
Цалингийн зардал хассан дүн										**47,818,804**	

МАШИН МЕХАНИЗМЫГ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТАЙЛАН

Шифр	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нүүлгэх зай	Зэрэг	Жин	Тариф	Нийт үнэ	Хөдөлмөр зарцуулалт
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	770	3	10	391.34	3,013,318	141.05
43*01	Өрөмдлөгийн төхөөрөмж	1.5м	1	770	3	3	391.34	903,995	42.32
42*01	Хийн алх		2	770	3	0.01	391.34	9,040	0.28
79*01	өндөр даралтын насос		2	770	3	2	391.34	1,205,327	56.42
68*01	Металл таслагч		1	770	3	3	391.34	903,995	42.32
80*01	Арматур хүчитгэх домакрат		2	770	3	1.5	391.34	903,995	42.32
17*04	Ачигч	2.0м3	1	770	3	13	391.34	3,917,313	183.37
18*04	Кран	25тн	2	770	1	39	216.56	13,006,594	1100.20
01*06	Экскаватор	1.5м3	1	770	3	31	391.34	9,341,286	437.26
02*03	Бульдозер	175м.х	1	770	3	20	391.34	6,026,636	282.10
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	770	3	2	391.34	602,664	28.21
27*01	Цементэн зуурмагийн шахуурга	8м3/ц	1	770	3	1.5	391.34	451,998	21.16
26*01	Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	1	770	3	2	391.34	602,664	28.21
25*01	Усны насос	10м3	2	770	3	1	391.34	602,664	28.21
25*04	Усны насос	120м3	2	770	3	3	391.34	1,807,991	84.63
24*01	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	2	770	3	1	391.34	602,664	28.21
23*01	Хийн гагнуурын хэрэгсэл	20л	2	770	3	0.2	391.34	120,533	5.64
22*02	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2	770	3	3	391.34	1,807,991	84.63
НИЙТ ДҮН								**45,830,668**	**2636.53**
Цалингийн зардал 8.7%								**3,987,268**	
Цалингийн зардал хассан дүн								**41,843,400**	

Барилга Хот Байгуулалтын Яамны сайдын 2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн 30 дугаар тогтоолын хавсралт

Төсвийн нүүр хуудас /хавсралт-17а/

Төсвийн дугаар Г Т-16-04-II

Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавиргын чиглэлийн хатуу хучилттай автозамын трасст орсон 10 кВ-ын ЦДАШ зөөх ажил.

төсөвт өртөг: **36,290,297** төгрөг

36.290.297 төгрөг
02.01
2022.09.01

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин: Г.Гантуяа

Баталгаажуулсан: Гэрэлтөсөл ХХК-ийн захирал О.Гэрэлээ

Гүйцэтгэсэн: Тэргүүлэх төсөвчин О.Гэрэлээ

Монгол Улс
Олзвойгийн ГЭРЭЛ
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
03-005

огноо: 2022.08.29

Цахим хаяг: gereltusul@gmail,com

утас:99038012

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1 Ерөнхий мэдээлэл

1.1	Байгууллагын нэр	Гэрэлтөсөл ХХК
1.2	Ажлын зургийн нэр,	Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавиргын чиглэлийн хатуу хучилттай автозамын трасст орсон 10 кВ-ын ЦДАШ зөөх ажил. 1.2.1 . Энэ хүү барилга угсралтын ажлын шинэчилсэн төсөв өртөгийг Зам Тээврийн Хөгжлийн Яамны 2022-07-27-ны өдрийн №03/3450 тоот албан бичгийг үндэслэн БУА-ын төсвийг гүйцэтгэв.
1.3	Ажлын зургийн шифр	ГТ-16-04-I
1.4	Байршил	Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавиргын чиглэлийн хатуу хучилттай автозамын трасст
1.5	Төсөвчний нэр, хаяг, утас, майл	Тэргүүлэх төсөвчин О.Гэрэлээ, 990380128 , gereltusul@gmail.com

2 Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн нормативууд

2.1.	БХБ Сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиох дүрэм
2.2.	МУ-ын Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2006 оны 142 тоот тушаалаар батлагдсан барилга сантехникийн ажлын тєсвийн суурь норм,
2.3.	МУ-ын ДБС-ын 2004 оны 177 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилгын цахилгаан, холбооны угсралтын ажлын төсвийн суурь норм", түүний хавсралтууд,нэмэлтүүд
2.4.	МУ-ын Эрчим хүчний сайдын 2017 оны 114-А тоот тушаалаар батлагдсан “Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлын суурь норм”-ын нэмэлт
2.5.	МУ-ын БХБ Сайдын 2019 оны 12-р сарын 30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар батлагдсан барилгын төсөв зохиоход хэрэглэх ажилчдын тарифт цалинг
2.6.	МУ-ын ЗТАЖ-ын сайдын 2008 оны 09 сарын 08-ны өдрийн 136 тоот тушаалаар батлагдсан автомашинаар тээвэрлэгдэх ачааны жишиг тариф
2.7.	МУ-ын ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18 тоот тушаалаар батлагдсан барилга замын машины машин ашиглалтын нэг маш-цагийн жишиг үнэ
2.8.	Эрчим хүчний эдийн засгийн хүрээлэнгийн боловсруулсан "Эрчим хүчний тоног төхөөрөмжийн үнийн лавлах" болон БХБЯ-ны Барилга, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн бодлогын хэрэгжилтийн газраас баталгаажуулсан зах зээлийн дундаж үнийн судалгаа зэргийг тус тус үндэслэв.

2.9. БХБ-н сайдын 2007 оны 31 тоот тушаалын дагуу НӨАТ-г 10%

2.10. НДШ-ийн хувь хэмжээг 13,5 хувиар тооцов

3 Ажлын зургийн жагсаалт

3.1 ГТ-16-04-I 10 кВ-ын ЦДАШ

4 Төсөвт өртгийн дүн, төгрөг

4.1. 36,290,297

5 Нэгж өртгийн тооцоо

д/д	нэр	нийт өртөг	тоо	нэгж өртөг
5.1	10 кВ-ын ЦДАШ	36,290,297	зөрлөг	
	ДҮН	**36,290,297**		

Тайлбар бичсэн

Тэргүүлэх төсөвчин О.Гэрэлээ

Монгол Улс
Олзвойн ГЭРЭЛ
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
03-005

"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР" ХХК-Д

МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ
14251 Улаанбаатар хот
Сүхбаатар дүүрэг Чингисийн өргөн чөлөө 11
Утас: (976) 51-267168 Факс: (976) 11-312315
E-mail: info@mrtd.gov.mn http://www.mrtd.gov.mn

2022.07.27 № 03/3450

гаран -ны №: -т

Зам барилгын ажлын төсөвт өртөгт
дахин магадлал хийх тухай

Танай компани тус яамны захиалгаар "Дорнод аймгийн Хэрлэн сумаас Хавиргын боомт чиглэлийн хатуу хучилттай авто зам 124.5 км (Дорнод)"-ын инженерийн нарийвчилсан зураг төслийг боловсруулан, Зам, тээврийн хөгжлийн төв ТӨҮГ-аар 2016 онд 060/2016 дугаартай магадлалын ерөнхий дүгнэлт гаргуулан баталгаажуулсан.

Зам, тээврийн хөгжлийн Сайдын 2022 оны 01 дүгаэр сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНбД 81-013-2019"-д "5.4.13. Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулснаас хойш 3 жил өнгөрсөн тохиолдолд зураг төсөл, барилгын ажлын төсвийг тухайн үед мөрдөгдөж байгаа норм, журмын дагуу шинэчлэх, баталгаажуулах зардлыг холбогдох нормын дагуу төсөвт өртөгт тусгана." гэж заасан.

Мөн улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар дэмжих төсөл, арга хэмжээг хэрэгжүүлэхээр Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн дагуу барилгын ажлын гүйцэтгэгчийг сонгон шалгаруулах нээлттэй тендерийг 2 удаа зохион байгуулахад шаардлага нийцсэн нэг ч тендер ирээгүй, тендер шалгаруулалт амжилттүй болсон байна.

Иймд танай компаний боловсруулсан "Дорнод аймгийн Хэрлэн сумаас Хавиргын боомт чиглэлийн хатуу хучилттай авто зам124.5 км (Дорнод)"-ын барилгын ажлын төсөвт өртгийг дахин магадлалаар оруулж, батлагдсан магадлалын ерөнхий дүгнэлт болон төсөвт өртөг (барилгын ажлын төсөв зохиоход гарсан зардлыг төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоонд тусгах)-ийг яаралтай тус яаманд ирүүлэх арга хэмжээг авна уу.

ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ, ТӨРИЙН ЗАХИРГААНЫ
УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГА Б.БОЛОР-ЭРДЭНЭ

080004002

Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавирга боомтын чиглэлийн 124.5 км автозамын трасстай огтлолцож байгаа цахилгаан дамжуулах агаарын шугам зоох ажил.

2022/8/31

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	31'268'707
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	3'126'871
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	56'284
	ДҮН	34'451'862
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	625'374
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	312'687
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	275'000
	ДҮН	1'213'061
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	625'374
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	625'374
	БҮГД ДҮН	36'290'297

Монгол Улс
Олзвойгийн ГЭРЭЭ
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
03-005

2022/8/31

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавирга боомтын чиглэлийн 124.5 км автозамын трасстай огтлолцож байгаа цахилгаан дамжуулах агаарын шугам зоох ажил.*

Төсөвт өртөг 31,269 **мянган төгрөг**

2-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 86.5

Д/Д	Үе шатны нэр	БҮГД ӨРТӨГ (4+5+6+7+8+9)	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг (4+5+6+7+8) 15%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барилгын үндсэн ажил								
1	10кВ-ын ЦДАШ-ын ажил	31'268'707	4'988'146	13'237'466	5'302'027	1'458'149	2'204'393	4'078'527
Бүлгийн дүн		31'268'707	4'988'146	13'237'466	5'302'027	1'458'149	2'204'393	4'078'527
Барилгын хог хаягдлын дүн								
НИЙТ ДҮН		31'268'707	4'988'146	13'237'466	5'302'027	1'458'149	2'204'393	4'078'527

Төсөв зохиосон ..... /

Шалгасан..... ..... /

Мөрөл Х.....
Олзвойгийн ГЭРЭЛ
ТӨРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
03-005

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Дорнод аймаг Хэрлэн сумаас Хавирга боомтын чиглэлийн 124.5 км автозамын трасстай огтлолцож байгаа цахилгаан дамжуулах агаарын шугам зоох ажил.***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. 10кВ-ын ЦДАШ-ын ажил														
30-400-01	10кВ-ын ЦДАШ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4	3.4	2	1.0500	0.0020	4.2000	0.01	6'459	5'212	27'127	41	27'168
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.133	2		2.0600		0.2740		5'212	0	1'427		1'427
30-150-02	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.23	2		3.9400		0.9062		5'212	0	4'723		4'723
30-150-03	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.02	2		1.9300		0.0386		5'212	0	201		201
30-150-04	Төмөр бетон суурь, хавтан, чагт зэрэг бүтээцүүдийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	м3	70.08	2		0.2900		20.3232		5'212	0	105'924		105'924
30-150-05	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.2	2.3		0.5700		2.3940		5'493	0	13'150		13'150
30-271-05	10кВ-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА15-3	1 тулгуур	4	3.1	2	7.9200	0.0250	31.6800	0.10	6'227	5'212	197'271	521	197'792
30-271-04	Төмөрбетон тулгуур буулгах	1 тулгуур	2	3.1	2	4.2720	0.0150	8.5440	0.03	6'227	5'212	53'203	156	53'359
30-120-01	10мм-ийн голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	160	3.3	2	0.1240	0.0040	19.8400	0.64	6'381	5'212	126'599	3,335	129'934
30-310-03	6-35 кВ-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	4	2.4	2	1.5200	0.0120	6.0800	0.05	5'587	5'212	33'968	250	34'218
30-330-03	10кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.23	3.9	2	52.9070	1.2720	12.1686	0.29	6'844	5'212	83'281	1,524	84'805

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
30-330-03	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг буулгах К=0.4	км (3 утас)	0.22	3.9	2	52.9070	1.2720	11.6395	0.28	6'844	5'212	79'661	1,458	81'119
30-340-03	6-10 кВ-ын агаарын шугамын 95 мм2 хүртэл огтлолтой утасыг засмал замтай огтлолцуулан зөрлөгтэй татах /3 утас/	1 зөрлөг(3	3	3	2	97.1930	0.9600	291.5790	2.88	6'150	5'212	1'793'210	15,010	1'808'220
01-210-03	0.5м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор тулгуурын нух ба газардуулгын шуудууг 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	70.08	2		0.0175		1.2264		5'212	0	6'391		6'391
01-400-02	54/80 морины хүчтэй бульдозероор тулгуур болон газардуулгын нүхийг түрж булах	м3	67.26					0.0000		0	0			0
	Үе шатны ажлын дүн							410.89	4.28			2'526'136	22,295	2'548'431
	НИЙТ ДҮН							410.89	4.28			2'526'136	22,295	2'548'431
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												433'233		
Нэмэгдэл цалин (37%)												942'919		
НИЙТ ЦАЛИН												3'924'584		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)												529'819		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												533'743		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												4'988'146		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Монгол Улс Олзворлогчдын Холбоо ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 03-005

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/08/28

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
1-0527	Бөөрөнхий төмөр Ф10мм	кг	99.200	3,500.00	347,200	0.0009	1.00	450	216.56	8,701
1-0536	Бөөрөнхий төмөр Ф10мм /газардуулгын буултын утсанд/	кг	37.200	3,500.00	130,200	0.0002	1.00	450	216.56	725
1-4552	Болт, эрэг, даравч М16х70 М16	ком	8.000	2,600.00	20,800	0.0010	1.13	450	216.56	881
1-4559	Болт, эрэг, даравч М18х90, М18	ком	8.000	2,600.00	20,800	0.0010	1.13	450	216.56	881
3-2601	Утас АС-50мм2	тн	0.135	10,775,750.00	1,454,834	1.0000	1.00	450	280.66	17,051
3-4210	Скоба СК-7-1А	ш	48.000	14,200.00	681.600	0.0064	1.00	450	280.66	38,798
3-4255	Серьга СР -12-16	ш	24.000	10.800.00	259,200	0.0010	1.00	450	280.66	3,031
3-4263	Ушко У2К-7-16	ш	24.000	13.800.00	331,200	0.0078	1.00	450	280.66	23,643
3-4386	Таталтын хавчаар НК-1-1Б	ш	24.000	13,500.00	324,000	0.0010	1.00	450	280.66	3,031
3-4542	Холбох хавчаар ПР-7 -6	ш	24.000	8,350.00	200.400	0.0010	1.00	450	280.66	3.031
3-4758	хөндийрүүлэгч ПС-70	ш	48.000	22.500.00	1,080.000	0.0035	1.00	450	216.56	16,372
3-7307	Бетон тулгуур УКШ-12	ш	0.000	660.000.00		1.0000	1.00	450	216.56	
3-7310	толгой L63х6х175 63х6х400/660	ш	4.000	37,400.00	149,600	0.0068	1.00	450	216.56	2,662
3-7313	хөндийрүүлэгч Р-10Т	ш	4.000	11.900.00	47,600	0.0033	1.00	450	216.56	1,286
3-7314	хөндлөвч L75х6х2200	ш	8.000	75,000.00	600,000	0.0152	1.00	450	216.56	11,819
3-7315	хөндийрүүлэгч PS4-15	ш	8.000	11,900.00	95,200	0.0055	1.00	450	216.56	4,288
3-7316	Тулаасны бэхэлгээ 63х63х63х550/750	ш	8.000	15,750.00	126,000	0.0032	1.00	450	216.56	2,456
3-7317	Тулаасны бүслүүр Ф16/660 63х63х6х270/370	ш	4.000	11,904.00	47.616	0.0025	1.00	450	216.56	967
3-7318	Туузан татагч 6х60х445/545	ш	8.000	6,552.00	52,416	0.0013	1.00	450	216.56	982
А-0635	Скоба СК-12 -1А	ш	24.000	14,000.00	336,000	0.0004	1.00	450	216.56	936
А-0640	Болт, эрэг, даравч М18х260/360 М18	ком	32.000	5,400.00	172,800	0.0010	1.00	450	216.56	3,118

Код	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Материалын үнэ /төгрөгөөр/		Тээврийн зардлын				
				Нэгж	Бүгд	Нэгж хүнд тн	Бохир жин/к	Зай /км/	Тн/км хөлс	Бүгд дүн /төгрөг/
A-0881	Бетон тулгуур УКШ15-39-19 h=15M	ш	8.000	845,000.00	6,760,000	1.3000	1.00	450	280.66	1,313,489
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.070			1.0000	1.00			
				Бүгд дүн	13,237,466					1,458,149

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/08/28

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	1.0735	54'107	58'085
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322	3.1690	43'956	139'297
1016	Бульдозер 54/80м.х	0.5145	88'573	45'574
2028	Автокран 5тн	1.4774	59'489	87'889
2029	Автокран 6.5тн	53.6790	68'500	3'677'011
2030	Автокран 10тн	0.9408	80'019	75'282
5005	Өрөмдлөгийн машин 300м/115мм __УРБ2.4	9.2580	65'087	602'575
85201	Үйлчилгээний машин	44.6604	13'800	616'313
			Дүн	5'302'027

Дорнод аймаг. Хэрлэн сумаас-Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын ХЭСЭГ-1 ийн ажлын тодорхойлолт. Багц -1. /0~31.0км/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ			Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Уулзвар	Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7	8
		25-01-00 Түр барилга					
1	25-01-11	Конторын болон ажилчдын зөөврийн байр байрлуулах	1ш			3	3
2	25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1ш			2	2
3	25-01-09	Түр хашаа барих	у/м			600	600
4	25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш			2	2
		25-02-00 Замын чиг сэргээх					
1	25-02-01	Замын чигийг сэргээх	км	0.17	0.50	31.00	31.67
		25-03-00 Талбайн цэвэрлэгээ					
1	25-03-01	Ургамалын үеийг зайлуулах, h=0.4м	м3	205.72	1194.47	173387.60	174787.79
2	26-07-03	Хуучин бетон хучилтыг хуулж зайлуулах, h=0.25м	м2	951.40			951.40
3	26-05-03	Замын хуучин тэмдэг буулгах	шир	2.00			2.00
4	26-05-03	Мод зайлуулах	шир	1.00			1.00
5	28-17-13	Саравч, сандал зайлуулах	м2	8.90		19.47	28.37
		25-04-00 Газар шорооны ажил					
1	25-04-69	Ухмалыг ухах /зөөлөн/	м3	820.65	908.10	24933.30	26662.05
2	25-04-22	Ухмалыг ухах (хатуу)	м3			0.00	0.00
3	25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	м3	422.06	2405.85	408247.40	411075.31
4	25-03-04	Далангийн ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	514.30	2986.18	433469.00	436969.48
5	25-03-04	Ухмалын ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	4184.86	1515.34	26849.00	32549.20
6	25-04-12	Шороон орд нээх	м3			34500.00	34500.00
7	25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	м3			31050.00	31050.00
8	25-04-14	Түр зам байгуулах	км	0.20		7.00	7.20
9	25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	м3			17500.00	17500.00
		25-05-00 Суурийн ажил					
1	25-05-01	Суурийн доод үе хийх, h=0.3м	м3		1929.50	116515.9	118445.40
2	25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх, h=0.15м	м3	369.23	675.00	36589.80	37634.03
		25-06-00 Хучилтын ажил					
1	25-06-14	Шингэн цацлага хийх	м2	4723.00	8580.00	459250.00	472553.00
2	25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	м3	141.69	257.40	13777.50	14176.59
3	25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	м4	94.46	171.60	9185.00	9451.06
4	25-06-12	Хөвөө байгуулах	м3	191.86	369.00	26308.60	26869.46
		25-07-00 Ус зайлуулах энгийн байгууламж, явган зам					
1	25-07-01	Далангийн хажуу налуу механизмаар тэгшлэх	м2	747.75	981.21	153908.40	155637.36
2	25-07-07	Ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	м2	332.53	356.27	5904.60	6593.40
3	25-07-09	Шуудуу ухах /өөрийн/	м3	79.27	162.00	12701.30	12942.57
4	25-07-13	Шуудуу ухах /хажуугийн/	м3			4922.16	4922.16
5	25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгын хэлбэржүүлэх	м2			29615.16	29615.16
6		Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	м3			5414.58	5414.58
7	25-07-10	Уулын шуудуу ухах урт-1440м	м3			2016.00	2016.00
8		Замын дагуух илүүдэл материалыг орчинд нь тарааж тэгшлэх	м3			23752.50	23752.50
9		Явган хүний замын хашлага суулгах	у/м	60.10			60.10
10		Явган хүний замын хавтан тавих	м2	115.30			115.30
		25-08-00 Замын тоноглол					
1	25-12-01	Замын хашлага суулгах	у/м	273.60			273.60
2	25-12-02	Дохионы шон суулгах	шир			76.00	76.00
3	25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	шир	32.00	10.00	142.00	184.00

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ			Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Уулзвар	Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	у/м			3920.00	3920.00
5		Хамгаалалтын төмөр хашилтанд катафот угсрах	шир			980.00	980.00
6		Зааглах хашлага /бетон В20/	у/м	10.00			10.00
7			м3	3.80			3.80
8		Зүлэгжүүлэлт хийх	м2	920.70			920.70
25-10-00 Замын тэмдэглэл							
1	25-10-02	Хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м	738.10	150.00	96080.00	96968.10
2	25-10-01	Хэвтээ тэмдэглэл хийх	м2	81.71	19.07	7.50	108.28
25-16-00 Завод тоног төхөөрөмж угсрах							
1	25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	ком			1	1
2	25-16-07	Бетон цехийн угсралт	ком			1	1
3	25-16-10	Асфальт заводын угсралт	ком			1	1
4	25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	ком			1	1
25-17-00 Объектыг ашиглалтад оруулах, хог хаягдлыг цэвэрлэх							
1	25-17-01	Замын объектыг ашиглалтад оруулах	км	0.17	0.50	31.00	31.67
1	25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.17	0.50	31.00	31.67
25-14-00 Лабораторийн туршилт шинжилгээ							
1	25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа			52	52
2	25-14-02	Элсний шинжилгээ	1 удаа			2	2
3	25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1 удаа			2	2
4	25-14-04	Битумын шинжилгээ	1 тн			2	2
5	25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1 и/б			2	2
6	25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1 удаа			10	10
7	25-14-06	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа			44	44
8	25-14-06	Бетон хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа			8	8

Тодорхойлолт гаргасан: Б.Оюунтулга

XI/26.2022

Дорнод аймаг. Хэрлэн сум - Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын хиймэл байгууламжийн ажлын тодорхойлолт / I хэсэг. Багц-1. 0.0-31.0км /

No.	Үндэслэл	Ажлын нэр		Тоо хэмжээ
1	28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал /м3/		1404.6
2	28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах /м2/		2499.4
3	28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрганы хольцоор суурь байгуулах /м3/		181.0
4	28-18-04	d=1.0м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		234.8
5	-	d=1.0м ган хоолойн урт /м/		404.8
6	-	d=1.0м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		394.0
7	28-18-09	d=1.0м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		4.6
8	-	d=1.0м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		462.8
9	28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах В20 /м3/		59.0
10	-	Тулц бетонд орох арматур /кг/		1134.4
11	28-19-01	d=1.5м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		8.9
12	-	d=1.5м ган хоолойн урт /м/		77.1
13	-	d=1.5м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		75.0
14	28-19-02	d=1.5м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		1.0
15	-	d=1.5м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		103.0
16	28-18-10	2 үе түрхмэл ус тусгаарлагч хийх /м2/		1727.5
17	28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах В20 /м3/		33.8
18	-	Амсарын ул бетонд орох арматур /кг/		2719.2
19	-	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=20см, В20 /м2/		858.5
20	-	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=15см, В20 /м2/		1943.5
21	28-18-16	Буцаан дүүргэлт /м3/		6435.8
22	28-18-18	Урсгалын хэвгийг засах /м3/		711.6
25	28-22-01	Бетон суурь байгуулах В15/м3/		26.2
26	28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах В30 /м3/		181.9
27	-	Хоолойд орох арматур /кг/		17243.4
28	28-22-03	Хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В30 /м3/		137.8
29	-	Толгой, далавчинд орох арматур /кг/		7664.5
30	-	Хуучин хоолойг буулгах /м3/	Бетон /м3/	27.9
			Хуванцар /м/	12.0
			Ган /м/	0.0
31	-	Амсарын тоосгон өрлөг Н=240мм /м3/		1.08
32	-	Ган хоолойн дэр бетон /м3/		0.06

Тодорхойлолт гаргасан: /Б.Оюунтулга/

XI/25. 2022.

Дорнод аймаг. Хэрлэн сумаас-Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын ХЭСЭГ-1 ийн ажлын тодорхойлолт. Багц-2. /31.0~62.0км/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
		25-01-00 Түр барилга				
1	25-01-11	Конторын болон ажилчдын зөөврийн байр байрлуулах	1ш		3	3
2	25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1ш		2	2
3	25-01-09	Түр хашаа барих	у/м		600	600
4	25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш		2	2
		25-02-00 Замын чиг сэргээх				
1	25-02-01	Замын чигийг сэргээх	км	0.25	31.00	31.25
		25-03-00 Талбайн цэвэрлэгээ				
1	25-03-01	Ургамалын үеийг зайлуулах, h=0.4м	м3	802.70	177260.57	178063.264
2	26-07-03	Хуучин бетон хучилтыг хуулж зайлуулах, h=0.25м	м2			0
3	26-05-03	Замын хуучин тэмдэг буулгах	шир			0
4	26-05-03	Мод зайлуулах	шир			0
5	28-17-13	Саравч, сандал зайлуулах	м2			0
		25-04-00 Газар шорооны ажил				
1	25-04-69	Ухмалыг ухах /зөөлөн/	м3	372.91	13710.70	14083.61
2	25-04-22	Ухмалыг ухах (хатуу)	м3		4058.40	4058.40
3	25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	м3	2028.99	451580.19	453609.18
4	25-03-04	Далангийн ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	2006.74	443151.42	445158.16
5	25-03-04	Ухмалын ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	783.22	19422.40	20205.62
6	25-04-12	Шороон орд нээх	м3		34500.00	34500.00
7	25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	м3		31050.00	31050.00
8	25-04-14	Түр зам байгуулах	км		7.00	7.00
9	25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	м3		17500.00	17500.00
		25-05-00 Суурийн ажил				
1	25-05-01	Суурийн доод үе хийх, h=0.3м	м3	964.75	115316.00	116280.75
2	25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх, h=0.15м	м3	337.50	36697.80	37035.30
		25-06-00 Хучилтын ажил				
1	25-06-14	Шингэн цацлага хийх	м2	4290.00	460676.00	464966.00
2	25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	м3	128.70	13820.28	13948.98
3	25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /өнгө/ h=0.04м	м4	85.80	9213.52	9299.32
4	25-06-12	Хөвөө байгуулах	м3	184.50	25928.60	26113.10
		25-07-00 Ус зайлуулах энгийн байгууламж, явган зам				
1	25-07-01	Далангийн хажуу налуу механизмаар тэгшлэх	м2	715.68	159120.07	159835.75
2	25-07-07	Ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	м2	149.95	4024.80	4174.75
3	25-07-09	Шуудуу ухах /өөрийн/	м3	81.00	11174.40	11255.40
4	25-07-13	Шуудуу ухах /хажуугийн/	м3		5155.01	5155.01
5	25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгын хэлбэржүүлэх	м2		30052.31	30052.31
6		Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	м3		5670.51	5670.51
7	25-07-10	Уулын шуудуу ухах урт-1920м	м3		2688.00	2688.00
8		Замын дагуух илүүдэл материалыг орчинд нь тарааж тэгшлэх	м3		23437.50	23437.50
9		Явган хүний замын хашлага суулгах	у/м			0.00
10		Явган хүний замын хавтан тавих	м2			0.00
		25-08-00 Замын тоноглол				
1	25-12-01	Замын хашлага суулгах	у/м			0.00
2	25-12-02	Дохионы шон суулгах	шир		152.00	152.00

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
3	25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	шир	5.00	119.00	124.00
4	25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	у/м		8120.00	8120.00
5		Хамгаалалтын төмөр хашилтанд катафот угсрах	шир		2030.00	2030.00
6		Зааглах хашлага /бетон В20/	у/м			0.00
7			м3			0.00
8		Зүлэгжүүлэлт хийх	м2			0.00
		25-10-00 Замын тэмдэглэл				
1	25-10-02	Хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м	75.00	96800.00	96875.00
2	25-10-01	Хэвтээ тэмдэглэл хийх	м2	9.53	7.50	17.03
		25-16-00 Завод тоног төхөөрөмж угсрах				
1	25-16-03	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
2	25-16-07	Бетон цехийн угсралт	ком		1	1
3	25-16-10	Асфальт заводын угсралт	ком		1	1
4	25-16-05	Бутлсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
		25-17-00 Объектыг ашиглалтад оруулах, хог хаягдлыг цэвэрлэх				
1	25-17-01	Замын объектыг ашиглалтад оруулах	км	0.25	31.00	31.25
1	25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.25	31.00	31.25
		25-14-00 Лабораторийн туршилт шинжилгээ				
1	25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа		56	56
2	25-14-02	Элсний шинжилгээ	1 удаа		2	2
3	25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1 удаа		2	2
4	25-14-04	Битумын шинжилгээ	1 тн		2	2
5	25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1 и/б		2	2
6	25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1 удаа		10	10
7	25-14-06	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа		44	44
8	25-14-06	Бетон хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа		8	8

Тодорхойлолт гаргасан: Б.Оюунтулга

XI/26.2022

Дорнод аймаг. Хэрлэн сум - Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын хиймэл байгууламжийн ажлын тодорхойлолт / I хэсэг. Багц-2. 31.0-62.0км /

No.	Үндэслэл	Ажлын нэр		Тоо хэмжээ
1	28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал /м3/		1121.0
2	28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах /м2/		3339.2
3	28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрганы хольцоор суурь байгуулах /м3/		225.1
4	28-18-04	d=1.0м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		353.4
5	-	d=1.0м ган хоолойн урт /м/		609.4
6	-	d=1.0м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		591.0
7	28-18-09	d=1.0м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		7.0
8	-	d=1.0м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		704.2
9	28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах В20 /м3/		78.0
10	-	Тулц бетонд орох арматур /кг/		1418.0
11	28-19-01	d=1.5м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		4.4
12	-	d=1.5м ган хоолойн урт /м/		36.6
13	-	d=1.5м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		36.0
14	28-19-02	d=1.5м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		0.5
15	-	d=1.5м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		51.5
16	28-18-10	2 үе түрхмэл ус тусгаарлагч хийх /м2/		1799.4
17	28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах В20 /м3/		42.3
18	-	Амсарын ул бетонд орох арматур /кг/		3399.0
19	-	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=20см, В20 /м2/		1115.9
20	-	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=15см, В20 /м2/		2604.2
21	28-18-16	Буцаан дүүргэлт /м3/		7485.6
22	28-18-18	Урсгалын хэвгийг засах /м3/		400.0
25	28-22-01	Бетон суурь байгуулах В15/м3/		29.1
26	28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах В30 /м3/		208.5
27	-	Хоолойд орох арматур /кг/		23341.2
28	28-22-03	Хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В30 /м3/		172.3
29	-	Толгой, далавчинд орох арматур /кг/		9580.6
30	-	Хуучин хоолойг буулгах /м3/	Бетон /м3/	8.2
			Хуванцар /м/	0.0
			Ган /м/	12.5
31	-	Амсарын тоосгон өрлөг Н=240мм /м3/		0.0
32	-	Ган хоолойн дэр бетон /м3/		0.0

Тодорхойлолт гаргасан: /Б.Оюунтулга/

XI/28. 2022

Дорнод аймаг. Хэрлэн сумаас-Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын ХЭСЭГ-2 ийн ажлын тодорхойлолт. Багц -3. /62.0~92.0 км/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
		25-01-00 Түр барилга				
1	25-01-11	Конторын болон ажилчдын зөөврийн байр байрлуулах	1ш		3	3
2	25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1ш		2	2
3	25-01-09	Түр хашаа барих	у/м		600	600
4	25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш		2	2
		25-02-00 Замын чиг сэргээх				
1	25-02-01	Замын чигийг сэргээх	км	0.50	30.00	30.50
		25-03-00 Талбайн цэвэрлэгээ				
1	25-03-01	Ургамалын үеийг зайлуулах, h=0.4м	м3	1156.31	178396.24	179552.55
		25-04-00 Газар шорооны ажил				
1	25-04-69	Ухмалыг ухах /зөөлөн/	м3	229.79	12761.60	12991.39
2	25-04-22	Ухмалыг ухах (хатуу)	м3		1781.40	1781.40
3	25-04-17	Зөөвреер далан байгуулах	м3	3762.32	522844.84	526607.16
4	25-03-04	Далангийн ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	2890.77	445990.60	448881.37
5	25-03-04	Ухмалын ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	666.50	10153.90	10820.40
6	25-04-12	Шороон орд нээх	м3		43430.00	43430.00
7	25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	м3		36680.00	36680.00
8	25-04-14	Түр зам байгуулах	км		16.90	16.90
9	25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	м3		17370.00	17370.00
		25-05-00 Суурийн ажил				
1	25-05-01	Суурийн доод үе хийх, h=0.3м	м3	1929.20	109933.30	111862.50
2	25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх, h=0.15м	м3	675.00	35737.60	36412.60
		25-06-00 Хучилтын ажил				
1	25-06-14	Шингэн цацлага хийх	м2	8580.00	448784.00	457364.00
2	25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /суурь/ h=0.06м	м3	257.40	13463.52	13720.92
3	25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /енге/ h=0.04м	м3	171.60	8975.68	9147.28
4	25-06-12	Хөвөө байгуулах	м3	369.00	24547.40	24916.40
		25-07-00 Ус зайлуулах энгийн байгууламж, явган зам				
1	25-07-01	Далангийн хажуу налууг механизмаар тэгшлэх	м2	1128.07	164401.20	165529.27
2	25-07-07	Ухмалын хажуу налууг гараар тэгшлэх	м2	81.02	5829.40	5910.42
3	25-07-09	Шуудуу ухах /өөрийн/	м3	103.50	8233.20	8336.70
4	25-07-13	Шуудуу ухах /хажуугийн/	м3		7808.74	7808.74
5	25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгын хэлбэржүүлэх	м2		40202.96	40202.96
6		Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	м3		8606.64	8606.64
7	25-07-10	Уулын шуудуу ухах урт-7815м	м3		10941.00	10941.00
8		Замын дагуух илүүдэл материалыг орчинд нь тарааж тэгшлэх	м3		22875.00	22875.00
		25-08-00 Замын тоноглол				
1	25-12-02	Дохионы шон суулгах	шир		208.00	208.00
2	25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	шир	10.00	153.00	163.00
3	25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	у/м		9320.00	9320.00
4		Хамгаалалтын төмөр хашилтанд катафот угсрах	шир		2330.00	2330.00
		25-10-00 Замын тэмдэглэл				
1	25-10-02	Хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м	756.00	93800.00	94556.00
2	25-10-01	Хэвтээ тэмдэглэл хийх	м2	49.93	7.50	57.43

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
25-16-00 Завод тоног төхөөрөмж угсрах						
1	25-16-01	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
2	25-16-04	Бетон цехийн угсралт	ком		1	1
3	25-16-05	Асфальт заводын угсралт	ком		1	1
4	25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
25-17-00 Объектыг ашиглалтад оруулах, хог хаягдлыг цэвэрлэх						
1	25-17-01	Замын объектыг ашиглалтад оруулах	км	0.50	30.00	30.50
1	25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.50	30.00	30.50
25-14-00 Лабораторийн туршилт шинжилгээ						
1	25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа		63	63
2	25-14-02	Элсний шинжилгээ	1 удаа		2	2
3	25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1 удаа		2	2
4	25-14-04	Битумын шинжилгээ	1 тн		2	2
5	25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1 и/б		2	2
6	25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1 удаа		10	10
7	25-14-06	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа		43	43
8	25-14-06	Бетон хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа		8	8

Тодорхойлолт гаргасан: Б.Оюунтулга

XI/26. 2022

Дорнод аймаг. Хэрлэн сум - Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын хиймэл байгууламжийн ажлын тодорхойлолт / II хэсэг. Багц-3. 62.0-92.0км /

No.	Үндэслэл	Ажлын нэр		Тоо хэмжээ
1	28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал /м3/		1353.9
2	28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах /м2/		4336.5
3	28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрганы хольцоор суурь байгуулах /м3/		301.7
4	28-18-04	d=1.0м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		371.3
5	-	d=1.0м ган хоолойн урт /м/		640.2
6	-	d=1.0м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		621.0
7	28-18-09	d=1.0м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		7.2
8	-	d=1.0м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		724.3
9	28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах В20 /м3/		94.1
10	-	Тулц бетонд орох арматур /кг/		1418.0
11	28-19-01	d=1.5м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		33.0
12	-	d=1.5м ган хоолойн урт /м/		261.1
13	-	d=1.5м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		256.0
14	28-19-02	d=1.5м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		3.4
15	-	d=1.5м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		334.9
16	28-18-10	2 үе түрхмэл ус тусгаарлагч хийх /м2/		1727.7
17	28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах В20 /м3/		42.3
18	-	Амсарын ул бетонд орох арматур /кг/		3399.0
19	-	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=20см, В20 /м2/		1485.0
20	-	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=15см, В20 /м2/		3624.4
21	28-18-16	Буцаан дүүргэлт /м3/		13007.9
22	28-18-18	Урсгалын хэвгийг засах /м3/		1307.0
25	28-22-01	Бетон суурь байгуулах В15/м3/		27.8
26	28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах В30 /м3/		195.4
27	-	Хоолойд орох арматур /кг/		21878.4
28	28-22-03	Хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В30 /м3/		172.3
29	-	Толгой, далавчинд орох арматур /кг/		9580.6
30	-	Хуучин хоолойг буулгах /м3/	Бетон /м3/	15.8
			Хуванцар /м/	36.0
			Ган /м/	0.0

Тодорхойлолт гаргасан: /Б.Оюунтулга/

XI/26, 2022.

Дорнод аймаг. Хэрлэн сумаас-Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын ХЭСЭГ-2 ийн ажлын тодорхойлолт. Багц-4. /92.0~124.5 км/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
		25-01-00 Түр барилга				
1	25-01-11	Конторын болон ажилчдын зөөврийн байр байрлуулах	1ш		3	3
2	25-01-03	Усны неецийн сав байрлуулах	1ш		2	2
3	25-01-09	Түр хашаа барих	у/м		600	600
4	25-01-04	Бие засах газар байгуулах	1ш		2	2
		25-02-00 Замын чиг сэргээх				
1	25-02-01	Замын чигийг сэргээх	км	0.20	32.50	32.70
		25-03-00 Талбайн цэвэрлэгээ				
1	25-03-01	Ургамалын үеийг зайлуулах, h=0.4м	м3	515.04	179189.45	179704.49
		25-04-00 Газар шорооны ажил				
1	25-04-69	Ухмалыг ухах /зөөлөн/	м3	106.46	93142.65	93249.11
2	25-04-22	Ухмалыг ухах (хатуу)	м3		29711.40	29711.40
3	25-04-17	Зөөвреер далан байгуулах	м3	1621.53	577077.12	578698.64
4	25-03-04	Далангийн ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	1287.61	447973.62	449261.23
5	25-03-04	Ухмалын ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	303.19	55093.21	55396.40
6	25-04-12	Шороон орд нээх	м3		46570.00	46570.00
7	25-04-13	Шороон орд нөхөн сэргээх	м3		39320.00	39320.00
8	25-04-14	Түр зам байгуулах	км		18.10	18.10
9	25-04-16	Зөөврийн шороогоор түр зам байгуулах	м3		18630.00	18630.00
		25-05-00 Суурийн ажил				
1	25-05-01	Суурийн доод үе хийх, h=0.3м	м3	771.65	120127.14	120898.79
2	25-05-09	Цементээр бэхжүүлсэн суурь хийх, h=0.15м	м3	270.00	38783.41	39053.41
		25-06-00 Хучилтын ажил				
1	25-06-14	Шингэн цацлага хийх	м2	3432.00	487234.33	490666.33
2	25-06-01	Том ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /сууль/ h=0.06м	м3	102.96	14617.03	14719.99
3	25-06-01	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтобетон хучилт байгуулах /енгө/ h=0.04м	м3	68.64	9744.69	9813.33
4	25-06-12	Хөвөө байгуулах	м3	147.60	26831.08	26978.68
		25-07-00 Ус зайлуулах энгийн байгууламж, явган зам				
1	25-07-01	Далангийн хажуу налуу механизмаар тэгшлэх	м2	491.42	188581.32	189072.74
2	25-07-07	Ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	м2	34.82	21643.73	21678.54
3	25-07-09	Шуудуу ухах /ееийн/	м3	41.40	12635.17	12676.57
4	25-07-13	Шуудуу ухах /хажуугийн/	м3		4328.02	4328.02
5	25-07-07	Шуудууны дотор болон шороон овоолгын хэлбэржүүлэх	м2		23172.51	23172.51
6		Шуудуунаас гарсан материалаар шороон овоолго хийх	м3		4760.82	4760.82
7	25-07-10	Уулын шуудуу ухах урт-14080м	м3		19712.00	19712.00
8		Замын дагуух илүүдэл материалыг орчинд нь тарааж тэгшлэх	м3		24525.00	24525.00
		25-08-00 Замын тоноглол				
1	25-12-02	Дохионы шон суулгах	шир		226.00	226.00
2	25-08-01	Замын тэмдэг суурилуулах	шир	4.00	160.00	164.00
3	25-08-03	Хамгаалалтын төмөр хашилт угсрах	у/м		18280.00	18280.00
4		Хамгаалалтын төмөр хашилтанд катафот угсрах	шир		4570.00	4570.00
		25-10-00 Замын тэмдэглэл				
1	25-10-02	Хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м	302.40	101300.00	101602.40
2	25-10-01	Хэвтээ тэмдэглэл хийх	м2	19.97	7.50	27.47

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт ажлын тоо хэмжээ
				Гарц	Авто зам	
1	2	3	4	5	6	7
25-16-00 Завод тоног төхөөрөмж угсрах						
1	25-16-01	Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
2	25-16-04	Бетон цехийн угсралт	ком		1	1
3	25-16-05	Асфальт заводын угсралт	ком		1	1
4	25-16-05	Буталсан чулуу холих төхөөрөмжийн угсралт	ком		1	1
25-17-00 Объектыг ашиглалтад оруулах, хог хаягдлыг цэвэрлэх						
1	25-17-01	Замын объектыг ашиглалтад оруулах	км	0.20	32.50	32.70
1	25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.20	32.50	32.70
25-14-00 Лабораторийн туршилт шинжилгээ						
1	25-14-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа		69	69
2	25-14-02	Элсний шинжилгээ	1 удаа		2	2
3	25-14-03	Чулууны шинжилгээ	1 удаа		2	2
4	25-14-04	Битумын шинжилгээ	1 тн		2	2
5	25-14-05	Цементийн шинжилгээ	1 и/б		2	2
6	25-14-06	Орц тогтоох шинжилгээ-хучилт	1 удаа		10	10
7	25-14-06	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа		45	45
8	25-14-06	Бетон хийц бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа		8	8

Тодорхойлолт гаргасан: Б.Оюунтулга

XI/28. 2022

Дорнод аймаг. Хэрлэн сум - Хавиргын боомт чиглэлийн 124.5км авто замын хиймэл байгууламжийн ажлын тодорхойлолт / II хэсэг. Багц-4. 92.0-124.5км /

No.	Үндэслэл	Ажлын нэр		Тоо хэмжээ
1	28-18-01	Хоолойн суурийн ухмал /м3/		1335.2
2	28-18-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах /м2/		3940.2
3	28-18-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрганы хольцоор суурь байгуулах /м3/		278.8
4	28-18-04	d=1.0м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		244.8
5	-	d=1.0м ган хоолойн урт /м/		422.1
6	-	d=1.0м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		412.0
7	28-18-09	d=1.0м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		4.6
8	-	d=1.0м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		462.8
9	28-18-07	Хоолойн тулц бетон цутгах В20 /м3/		85.6
10	-	Тулц бетонд орох арматур /кг/		1701.6
11	28-19-01	d=1.5м ган хоолойн бетон суурь байгуулах В15 /м3/		39.5
12	-	d=1.5м ган хоолойн урт /м/		300.1
13	-	d=1.5м ган хоолойн хэсэглэл газар дээр нь залгах /ш/		295.0
14	28-19-02	d=1.5м хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В25 /м3/		3.4
15	-	d=1.5м ган хоолойн толгой, далавчинд орох арматур /кг/		334.9
16	28-18-10	2 үе түрхмэл ус тусгаарлагч хийх /м2/		2311.0
17	28-18-12	Амсарын ул бетон цутгах В20 /м3/		50.8
18	-	Амсарын ул бетонд орох арматур /кг/		4078.8
19	-	Ус орох, гарах амсрын бетон бэхэлгээ хийх h=20см, В20 /м2/		1255.0
20	-	Далангийн хажуу налуугийн бетон бэхэлгээ хийх h=15см, В20 /м2/		3500.9
21	28-18-16	Буцаан дүүргэлт /м3/		13281.4
22	28-18-18	Урсгалын хэвгийг засах /м3/		886.4
25	28-22-01	Бетон суурь байгуулах В15/м3/		37.6
26	28-22-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах В30 /м3/		277.8
27	-	Хоолойд орох арматур /кг/		31100.4
28	28-22-03	Хоолойн толгой, далавчны хэсэглэл цутгах В30 /м3/		206.8
29	-	Толгой, далавчинд орох арматур /кг/		11496.7
30	-	Хуучин хоолойг буулгах /м3/	Бетон /м3/	11.8
			Хуванцар /м/	13.0
			Ган /м/	0.0

Тодорхойлолт гаргасан: /Б.Оюунтулга/

XI/26. 2022.

5.4 Гүүрийн ажлын тодорхойлолт

Хэрлэн сумаас Хавиргын боомт чиглэлийн 62.469 км авто замын Зай 93+815 дээр баригдах 12.84 у/м гүүрийн ажлын тоо хэмжээ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Арматур (тн)
1		**Түр байгууламж**			
2	28-01-03	Дулаан түр байр барих	1 ш	2.00	
3		**Барилгын талбайн бэлтгэл**			
4	28-02-01	Зурвас газрын цэвэрлэгээ	м2	150	
5	28-02-02	Үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	м2	100	
6	28-02-03	Мэдээллийн самбар байрлуулах	ш	1	
7		**Гүүрийн тулгуур**			
8	28-05-02	Хуурай нөхцөлд хөрс ухах	м3	507.28	
9	28-07-04	Суурь В30	м3	131.80	3.01
10	28-05-10	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	389.86	
11		**Захын ба завсрын тулгуур байгуулах**			
12	28-09-03	Ар хана В35	м3	8.06	1.09
13	28-09-05	Далавч цутгах В35	м3	25.24	2.76
14	28-09-06	Тулц блок В35	м3	0.640	0.191
15	28-09-09	Цутгамал тулгуур байгуулах В30	м3	101.520	2.45
16	28-09-08	Захын тулгуурын дээд хэсэг В30	м3	23.720	1.79
17		**Алгасалын бүтээц байгуулах**			
18	28-10-02	Уяан тулах хэсэг байрлуулах	ш	28	
19	28-09-04	Төмөрбетон дэр цутгах В40	м3	0.208	арматур-0.315тн, хавтгай төмөр-423.12кг
20	28-11-03	Хайрцаган дам нуруу цутгах В50	ш/м3	7/47.19	8.758
21	28-10-04	Дам нурууны завсрын бетон цутгах В50	м3	5.4	0.48
22	28-10-04	Дам нурууны завсрын бетон цутгах В15	м3	0.162	
23	28-24-01	Арматур хучиттэх /3-4 тросс/	1 багц	28	Арматур-1.246тн, Хоолой-187м, анкер-56ш
24	28-10-12	Ус гаргах хоолой байрлуулах	ш	6	арматур-0.183тн, ус зайлуулах төхөөрөмж-84.282 кг
25		**Зорчих хэсэг байгуулах**			
26	28-18-11	Уснаас хамгаалах бодис	м2	107.64	
27	28-12-06	Зорчих хэсгийн тэгшилгээний бетон, хучилт цутгах В40 h=10см	м3	10.76	1.326
28		Зорчих хэсэгт барьцалдуулагч шингэн цацах	м2	162.88	
29		Асфальтбетон хучилт хийх h=10см	м3	16.29	
30	28-12-05	Хайсны бариул	м	42.00	
31	28-11-06	Төмөрбетон хайс В30	ш/м3	2/14.05	арматур-2.58тн, төмөр материал-1.025тн
32	28-12-12	Хайс дугуй цохигч будах	м2	96.86	
33	28-12-10	Дамжих хавтан цутгах В30	м3	20.16	1.57
34	28-18-07	Төмөрбетон шат В20	м3	4.34	ган хоолой-397.416 кг

35		**Хэв гажилтын заадас байрлуулах**			
36	28-13-09	Заадасны хийц байрлуулах	ш/у.м	2/16.00	
37	28-10-09	Заадсанд бетон цутгах В40	м3	2.08	0.58
38		**Гүүрийн бэхэлгээний ажил**			
39		Конус байгуулах	м3	441.55	
40		Далангийн хажуу налуугийн бэхэлгээний дор элс, хайрган дэр хийх h=0.15м	м2	607.49	
41	28-18-15	Далангийн хажуу налууд эко бетон бэхэлгээ хийх	м2	607.49	
42	28-18-07	Тулц хийх В20	м3	159.47	
43	28-15-01	Рисберм, тулц бетоны нүх ухах	м3	356.6	
44	28-15-03	Рисбермд чулуу хийх	м3	197.13	
45		Олон настын үр тарих	м2	199.21	
46		**Шинжилгээ**			
47		Хөрсний шинжилгээ	1 удаа	2.00	
48		Элсний шинжилгээ	1 удаа	2.00	
49		Чулууны шинжилгээ	1 удаа	2.00	
50		Цементийн шинжилгээ	1 иб	3.00	
51		Бетоны орц тогтоох	1 удаа	2.00	
52		Конусын суулт тодорхойлох	1 удаа	12.00	
53		Шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1 ком	12.00	
54		Шоо болон цилиндрийн бат бэхийн туршилт	1 удаа	12.00	

Тодорхойлолт гаргасан Л.Авьяа