МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл
Бүртгэлийн дугаар 048/2022
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга .....
/Гарын ураг/
2022 оны 01 дүгаар 19 өдөр

Барилга Хот Байгуулалтын Сайдын 2020
оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн 30
дугаар тушаалын хавсралт

Төсвийн дугаар: 25/2021

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор.
Дулаан хүйтэн агуулах №5

Төсөвт өртгийн дүн: **3 035 790 870 /Гурван тэрбум гучин таван сая долоон зуун ерэн мянга найман зуун далан төгрөг /**

УЛААНБААТАР ХОТ
ЭРЧИМ ТӨСӨЛ
ХХК

Баталгаажуулсан:
Зураг төслийн "Эрчим Төсөл" ХХК

Захирал: ..... Ц.Сэргэлэн

Хянасан:
Тэргүүлэх төсөвчин: ..... / /
Огноо: 2021 он 4 сар 12 өдөр

МОНГОЛ УЛС
Сахъяагийн
НЯМАА
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
146-03

Гүйцэтгэсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин: ..... Б.Сайнжаргал

МОНГОЛ УЛС
Балгайн САЙНЖАРГАЛ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
146-03

Төсөв зохиосон: Огноо: 2021 он 12 сар 08 өдөр

Хаяг: Барилгын дэвшилтэт технологийн төв 506 тоот
Утас: 99029967

Улаанбаатар хот 2021 он

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор.
Дулаан хүйтэн агуулах №5 барилгын ажлын нэгдсэн төсөв

д/д	Зардлын дүн	Барилга угсралтын ажил	Халаалтын систем	Агаар сэлгэлт	Автомат гал унтраах систем	Дотор гэрэлтүүлэг	Холбоо дохиолол	Тоног төхөөрөмж	**БҮГД ДҮН:**
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	2,284,979,563	154,175,310	26,128,499	92,855,513	55,727,231	14,722,403	7,104,198	2,635,692,717
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	228,497,956	15,417,531	2,612,850	9,285,551	5,572,723	1,472,240	710,420	263,569,272
3	Норм норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%	4,112,963	277,516	47,031	167,140	100,309	26,500	12,788	4,744,245
	Дүн:	**2,517,590,482**	**169,870,357**	**28,788,380**	**102,308,204**	**61,400,263**	**16,221,143**	**7,827,405**	**2,904,006,234**
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал 2%	45,699,591	3,083,506	522,570	1,857,110	1,114,545	294,448	142,084	52,713,854
5	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал 1%	22,849,796	1,541,753	261,285	928,555	557,272	147,224	71,042	26,356,927
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн								
	Дүн:	**68,549,387**	**4,625,259**	**783,855**	**2,785,665**	**1,671,817**	**441,672**	**213,126**	**79,070,782**
7	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	45,699,591	3,083,506	522,570	1,857,110	1,114,545	294,448	142,084	52,713,854
8	Бусад нэмэлт зардал								
	Дүн:	**45,699,591**	**3,083,506**	**522,570**	**1,857,110**	**1,114,545**	**294,448**	**142,084**	**52,713,854**
	БҮГД ДҮН:	**2,631,839,460**	**177,579,122**	**30,094,805**	**106,950,980**	**64,186,625**	**16,957,263**	**8,182,615**	**3,035,790,870**

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
480-05

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Барилга угсралт/

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	2'284'979'563
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	228'497'956
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	4'112'963
	ДҮН	2'517'590'482
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	45'699'591
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	22'849'796
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	68'549'387
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	45'699'591
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	45'699'591
	БҮГД ДҮН	2'631'839'460

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Барилга угсралт/*

Төсөвт өртөг **2,284,980** **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Газар шорооны ажил	**77'163'286**	571'449	28'368'000	14'522'064	23'432'921	204'074	**10'064'776**
2	Суурийн ажил	**252'701'400**	44'838'021	126'458'914	27'783'841	4'647'139	16'012'433	**32'961'052**
3	0.00-с дээшхи цутгамал хийц	**284'601'935**	40'630'593	180'573'671	9'003'274	2'762'518	14'509'888	**37'121'992**
4	Металл хийц	**248'990'563**	11'787'949	195'126'063	4'958'510	431'331	4'209'681	**32'477'030**
5	Хана, хамар ханын ажил	**257'415'980**	43'326'776	148'675'384	10'869'105	5'495'976	15'472'742	**33'575'997**
6	Шалны ажил	**184'880'291**	49'734'671	78'173'614	11'644'644	3'451'430	17'761'112	**24'114'821**
7	Дээврийн ажил	**343'573'398**	79'131'445	171'105'963	19'798'864	463'996	28'259'209	**44'813'921**
8	Цонх, хаалганы ажил	**72'680'777**	6'901'334	52'789'764	860'417	184'575	2'464'586	**9'480'101**
9	Дотор засалын ажил	**251'096'884**	139'971'912	24'049'174	3'552'859	784'778	49'986'393	**32'751'767**
10	Гадна засалын ажил	**220'447'123**	46'491'996	124'152'864	3'937'446	507'748	16'603'097	**28'753'973**
11	Бусад ажил	**91'156'455**	19'583'932	45'274'305	5'369'692	2'044'792	6'993'761	**11'889'972**
Бүлгийн дүн		**2'284'708'094**	**482'970'079**	**1'174'747'716**	**112'300'716**	**44'207'203**	**172'476'976**	**298'005'404**

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 хог хаягдлын дүн		271'469				236'060		35'409
НИЙТ ДҮН		**2'284'979'563**	**482'970'079**	**1'174'747'716**	**112'300'716**	**44'443'263**	**172'476'976**	**298'040'813**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/11/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Барилга угсралт/***

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. Газар шорооны ажил														
01-230-01	1.25м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 1-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	1773	3		0.0055		9.7515		6'150	0	59'971		59'971
01-400-04	Суурийн доор хайрган хөрсөөр дэр хийх	м3	1773					0.0000		0	0			0
01-190-04	30см зузаан үеэр 6 тн-ийн жинтэй доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	1773					0.0000		0	0			0
01-400-04	Шалан доор шороо хийх	м3	4213					0.0000		0	0			0
01-190-04	30см зузаан үеэр 6 тн-ийн жинтэй доргиурт индүүгээр нэг удаагийн явалтаар нягтруулах	м3	4213					0.0000		0	0			0
01-290-07	1. 25м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор дутуу шороог ухаж автосамсвалд ачих	м3	2440	3		0.0077		18.7880		6'150	0	115'546		115'546
01-290-04	1м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор суурийн уланд дэвсэх дайрган хөрсийг ухаж автосамосвалд ачих	м3	1773	2		0.0126		22.3398		5'212	0	116'435		116'435
	Үе шатны ажлын дүн							**50.88**				**291'952**		**291'952**
02. Суурийн ажил														
06-010-04*	Бетон шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх B7.5	м3	46.78	2.4	2	0.7622	1.4860	35.6557	69.52	5'587	5'212	199'208	362,312	561'520

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.	
06-010-08*	Бетон шахах шахуургаар Баганын 3м3 хүртэл цул төмөр бетон суурь цутгах B20	м3	104.86	2.8	2	9.7366	0.5100	1'020.9799	53.48	5'962	5'212	6'087'082	278,730	6'365'812
06-010-24*	Бетон шахах шахуургаар суурийн бүс төмөр бетоноор цутгах B20	м3	48.8	3.1	2	5.3305	0.3600	260.1284	17.57	6'227	5'212	1'619'819	91,564	1'711'383
06-060-04*	Бетон шахах шахуургаар бетон хана цутгах B10	м3	200.6	3	2	3.8571	1.4570	773.7343	292.27	6'150	5'212	4'758'465	1,523,333	6'281'798
06-010-22	Хамар ханын суурь цутгах B20	м3	18.05	3	2	3.4855	1.4200	62.9133	25.63	6'150	5'212	386'916	133,588	520'504
08-180-04	Хөөсөнцөр цементэн хавтангаар бетон хана дулаалах	м2	408	3	2	0.8601	0.2940	350.9208	119.95	6'150	5'212	2'158'162	625,189	2'783'351
08-040-10	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	1464	2.9	2	0.4923	0.0080	720.7272	11.71	6'056	5'212	4'364'723	61,042	4'425'765
08-040-04	Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх	м2	126.66	2.2	2	0.3389	0.0390	42.9251	4.94	5'399	5'212	231'752	25,745	257'497
	Үе шатны ажлын дүн							**3'267.98**	**595.07**			**19'806'127**	**3,101,503**	**22'907'630**
03. 0.00-с дээшхи цутгамал хийц														
06-070-16*	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон багана цутгах B20	м3	62.9	3	2	11.5442	2.2700	726.1302	142.78	6'150	5'212	4'465'700	744,184	5'209'884
06-070-08*	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон зүрхэвч цутгах B20	м3	5.88	2.9	2	10.4910	1.9400	61.6871	11.41	6'056	5'212	373'576	59,454	433'030
06-050-09	Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	1.93	3.9	2	95.2590	4.4850	183.8499	8.66	6'844	5'212	1'258'268	45,115	1'303'383
06-100-05*	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон дам нуруу, туслах дам нуруу цутгах B20	м3	54.76	3.1	2	27.0832	1.3200	1'483.0760	72.28	6'227	5'212	9'235'114	376,740	9'611'854
06-100-12*	Бетон шахах шахуургаар төмөр бетон ялуу цутгах B20	м3	7.58	3.2	2	22.2824	2.3000	168.9006	17.43	6'304	5'212	1'064'749	90,866	1'155'615
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	27.5	2.5	2	17.2453	2.4460	474.2457	67.27	5'680	5'212	2'693'715	350,585	3'044'300
	Үе шатны ажлын дүн							**3'097.89**	**319.83**			**19'091'122**	**1,666,944**	**20'758'066**
04. Металл хийц														
09-040-04	Төмөр багана угсрах	тн	5.44	4.2	2	25.5391	3.0300	138.9327	16.48	7'058	5'212	980'587	85,910	1'066'497

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
09-140-04	Төмөр дам нуруу,гол нуруу, ригель угсрах	тн	30	3.8	2	11.9037	0.0330	357.1110	0.99	6'767	5'212	2'416'570	5,159	2'421'729
09-041-09	Дээврийн төмөр хүрээ, татлага, холбоос угсрах	тн	6.86	4	2	22.9100	3.0100	157.1626	20.65	6'921	5'212	1'087'722	107,620	1'195'342
09-170-04	Төмөр баганыг 2 удаа будах	тн	5.44	4	2	4.5629	0.0137	24.8222	0.07	6'921	5'212	171'794	388	172'182
09-180-04	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	36.86	4	2	4.5629	0.0138	168.1885	0.51	6'921	5'212	1'164'032	2,651	1'166'683
	Үе шатны ажлын дүн							**846.22**	**38.70**			**5'820'705**	**201,728**	**6'022'433**
05. Хана, хамар ханын ажил														
08-160-04	36см-ын өргөн гадна хана евро блокоор өрөх	м3	52.7	3.5	2	2.1620	1.4410	113.9374	75.94	6'536	5'212	744'694	395,802	1'140'496
08-160-04	24см-ийн өргөн хана хөнгөн блокоор өрөх	м3	471.96	3.5	2	2.1620	1.4410	1'020.3775	680.09	6'536	5'212	6'669'187	3,544,651	10'213'838
08-060-05	Ердийн тоосгоор энгийн гөлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	55.65	2.9	2	5.3869	2.2600	299.7810	125.77	6'056	5'212	1'815'473	655,508	2'470'981
08-060-04	Ердийн тоосгоор энгийн гөлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	147.68	2.9	2	6.2006	2.2200	915.7046	327.85	6'056	5'212	5'545'507	1,708,752	7'254'259
08-100-05	Блокон хана арматурчлах	тн	2.56	2.3	2	71.0700	4.2400	181.9392	10.85	5'493	5'212	999'392	56,573	1'055'965
	Үе шатны ажлын дүн							**2'531.74**	**1'220.51**			**15'774'253**	**6,361,286**	**22'135'539**
06. Шалны ажил														
11-010-14	Бетоны дэвсгэр үе хийх Шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх B20	м3	252.64	2.2	2	4.2539	3.6900	1'074.7053	932.24	5'399	5'212	5'802'333	4,858,843	10'661'176
11-090-04	50мм зузаан бетон хучаас хийх	м2	1684.25	2	2	0.4353	0.0441	733.1540	74.28	5'212	5'212	3'821'198	387,123	4'208'321
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1684.25	2.6	2	0.2122	0.1200	357.3979	202.11	5'774	5'212	2'063'615	1,053,397	3'117'012
11-410-04	Шал тэгшлэх	м2	1684.25	2.9	2	0.6934	0.0399	1'167.8590	67.20	6'056	5'212	7'072'553	350,254	7'422'807
	Үе шатны ажлын дүн							**3'333.12**	**1'275.83**			**18'759'699**	**6,649,617**	**25'409'316**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны хэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
07. Дээврийн ажил														
12-140-04	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	1796	3.4	2	2.8900	0.0680	5'190.4400	122.13	6'459	5'212	33'525'051	636,531	34'161'582
09-041-09	Дээврийн холбоос, тулаас, прогон угсрах	тн	13.23	4	2	22.9100	3.0100	303.0993	39.82	6'921	5'212	2'097'750	207,553	2'305'303
12-150-04	Хэвэлмэл төмрөөр саравчны дээвэр хийх	м2	742.68	2.6	2	0.7330	0.0580	544.3844	43.08	5'774	5'212	3'143'275	224,509	3'367'784
12-050-04	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	1684	3.9	2	0.0508	0.0009	85.5472	1.52	6'844	5'212	585'485	7,899	593'384
	Үе шатны ажлын дүн							**6'123.47**	**206.54**			**39'351'561**	**1,076,492**	**40'428'053**
08. Цонх, хаалганы ажил														
10-120-05	Хуванцар рамтай вакум цонх угсрах	м2	71.78	3.5	2	1.4420	0.3500	103.5068	25.12	6'536	5'212	676'520	130,941	807'461
15-400-05	Цонхонд өнгөлсөн гантиг тавиур суулгах	м2	18.72	3.7	2	6.0564	0.3360	113.3758	6.29	6'690	5'212	758'484	32,783	791'267
10-640-04	Сендвич хавтангаар том хаалга хийх	м2	28.35	3.3	2	3.4900	0.0190	98.9415	0.54	6'381	5'212	631'345	2,807	634'152
10-240-04	Дотор хананд төмөр хаалга угсрах	м2	64.8	3	2	2.8716	0.4400	186.0797	28.51	6'150	5'212	1'144'390	148,604	1'292'994
	Үе шатны ажлын дүн							**501.90**	**60.46**			**3'210'739**	**315,135**	**3'525'874**
09. Дотор засалын ажил														
15-040-12	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	4144.81	3.4	2	1.3514	0.0675	5'601.2962	279.77	6'459	5'212	36'178'772	1,458,185	37'636'957
15-050-04	Тоосго бетон ханын хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	61.65	3.5	2	2.1115	0.1060	130.1740	6.53	6'536	5'212	850'817	34,059	884'876
15-240-07	Будалтанд бэлтэгсэн цутгамал хийц , шавардсан гадаргууд 3 р үеийн тэгшилгээ хийх	м2	4144.81	3.6	2	0.3327	0.0003	1'378.9783	1.24	6'613	5'212	9'119'183	6,480	9'125'663
15-310-18	Эмульсээр шавардсан ханыг 100 % багсаар будах	м2	4144.81	3.2	2	0.9105	0.0034	3'773.8495	14.09	6'304	5'212	23'790'347	73,449	23'863'796
	Үе шатны ажлын дүн							**10'884.30**	**301.65**			**69'939'119**	**1,572,173**	**71'511'292**

Үндэслэл	Ажлын 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.	
10. Гадна засалын ажил														
15-790-04	Гадна ханыг металл хавтангараар дулаалгатай өнгөлөх	м2	1854	3.4	2	1.7036	0.1930	3'158.4744	357.82	6'459	5'212	20'400'586	1,864,968	22'265'554
15-680-16	Гадна ханын цоколын хананд хиймэл хавтангар наах	м2	239.6	3.5	2	0.8858	0.0800	212.2377	19.17	6'536	5'212	1'387'185	99,903	1'487'088
	Үе шатны ажлын дүн							**3'370.71**	**376.99**			**21'787'771**	**1,964,871**	**23'752'642**
11. Бусад ажил														
06-010-04	Бетон хаяавч хийх B10	м3	18.93	2.4	2	1.1021	1.4860	20.8628	28.13	5'587	5'212	116'560	146,613	263'173
06-230-06	Довжоо,пандусны төмөр бетон талбай,тэргэнцэрийн зам, гишгүүрийн хамт цутгах B20	м3	44	2.8	2	13.7093	1.5300	603.2092	67.32	5'962	5'212	3'596'333	350,871	3'947'204
11-010-14	Дотор тавцан цутгах B20	м3	49.5	2.2	2	4.2539	3.6900	210.5681	182.66	5'399	5'212	1'136'856	951,997	2'088'853
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	2.06	2.5	2	17.2453	2.4460	35.5253	5.04	5'680	5'212	201'783	26,262	228'045
06-050-09	Бетонд үлдэх ган бүтээцийг байрлуулах	тн	0.43	3.9	2	95.2590	4.4850	40.9614	1.93	6'844	5'212	280'339	10,051	290'390
11-010-14	Гадна довжоо, пандус, дотор тавцанд бетон тэгшилгээ хийх B30	м3	28.9	2.2	2	4.2539	3.6900	122.9377	106.64	5'399	5'212	663'740	555,812	1'219'552
11-060-04	20 мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	370.52	2.6	2	0.2122	0.1200	78.6243	44.46	5'774	5'212	453'976	231,738	685'714
08-270-13	Довжооны төмөр хайс хийх	у\м	17.6	3.5	2	1.6635	0.1070	29.2776	1.88	6'536	5'212	191'358	9,815	201'173
09-530-09	Төмөр хайс будах	м2	15.84	2.6	2	0.0823	0.0003	1.3036	0.01	5'774	5'212	7'527	26	7'553
09-510-06	Төмөр торон хаалт хийж угсрах	м2	7.14	3.3	2	5.4080	0.5544	38.6131	3.96	6'381	5'212	246'390	20,631	267'021
09-510-04	Төмөр торон хаалга хийж угсрах	м2	2.1	3.4	2	11.2790	0.7070	23.6859	1.48	6'459	5'212	152'987	7,738	160'725
09-530-09	Төмөр гадаргууг гялалздаггүй Юки Ластекс будгаар будах	м2	9.24	2.6	2	0.0823	0.0003	0.7605	0.00	5'774	5'212	4'390	15	4'405
59-080-01	Өрөө тасалгааны хог цэвэрлэх	м2	1713.6	1	2	0.0720	0.0120	123.3792	20.56	4'272	5'212	527'075	107,175	634'250
59-080-10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	34.27	2		0.0410		1.4051		5'212	0	7'323		7'323
	Үе шатны ажлын дүн							**1'331.11**	**464.07**			**7'586'637**	**2,418,744**	**10'005'381**

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.	
НИЙТ ДҮН								35'339.32	4'859.65			221'419'685	25,328,493	246'748'178
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												41'947'190		
Нэмэгдэл цалин (37%)												91'296'826		
НИЙТ ЦАЛИН												379'992'194		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)												51'298'946		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												51'678'938		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												482'970'079		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
0	Төмөр торон хаалтны бэхэлгээ	кг	5.712	3,200.00	18,278	0.0010	1.00	20	323.62	37
1-0051	Хар тос	кг	24.888	2,200.00	54,754	0.0010	1.05	20	323.62	169
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	177.668	20,000.00	3,553,356	0.0010	1.13	20	323.62	1,299
1-0083	Цаасан зүлгүүр	м2	116.055	6,500.00	754,355	0.0016	1.27	20	323.62	1,526
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг	482.591	2,800.00	1,351,255	0.0010	1.15	20	323.62	3,592
1-0096	Барилгын хадаас / 70-110 мм/	кг	63.672	2,800.00	178,282	0.0010	1.15	20	323.62	474
1-0098	Дээврийн хадаас	кг	10.769	10,400.00	111,996	0.0010	1.00	20	323.62	70
1-0129	Дюбель	ш	7,184.000	80.00	574,720	0.0001	1.00	20	323.62	4,650
1-0135	Замаск	кг	455.929	390.00	177,812	0.0010	1.00	20	323.62	2,951
1-0182	Эпоксид цавуу	кг	72.949	6,500.00	474,166	0.0010	1.15	20	426.95	716
1-0212	Дотор талын эмульс	кг	1,326.339	3,600.00	4,774,821	0.0010	1.29	20	426.95	14,610
1-0233	Өнгө хувиргасан төмрийн будаг ба сурик	кг	159.048	7,200.00	1,145,146	0.0010	1.29	20	426.95	1,752
1-0240	Төмрийн будаг	кг	13.802	7,200.00	99,377	0.0010	1.29	20	323.62	115
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	8,377.600	2,700.00	22,619,520	0.0010	1.00	20	323.62	54,223
1-0410	Маажин	кг	47.799	390.00	18,642	0.0010	1.29	20	426.95	527
1-0418	Олс	кг	7.470	8,500.00	63,495	0.0010	1.03	20	323.62	50
1-0517	Даруулган бэхэлгээ	кг	188.608	3,200.00	603,546	0.0010	1.13	20	323.62	1,379
1-0525	Хэвний боодлын төмөр утас ф3мм, ф4мм, ф5мм	кг	118.664	2,610.00	309,712	0.0010	1.00	20	323.62	768
1-0525	Төмөр утас ф 4мм	кг	26.400	2,610.00	68,904	0.0010	1.00	20	323.62	171
1-0525	Төмөр утас Ф 5мм	кг	1,064.160	2,610.00	2,777,458	0.0010	1.00	20	323.62	6,888
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	17.345	2,610.00	45,271	0.0010	1.00	20	323.62	112

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/
1-0530	Төмрийн шруп	кг	37.080	8,500.00	315,180	0.0001	1.00	20	323.62	24
1-0671	Сийрс	м2	730.405	100.00	73,041	0.0005	1.00	20	426.95	3,118
1-0687	Ф-1,6 мм-н төмөр утсаар хийсэн ган тор	м2	107.765	6,600.00	711,249	0.0041	1.06	20	323.62	3,031
1-0717	Гадна өнгөлгөөний сайдинг хавтангийн төмөр бэхэлгээ	кг	3,151.800	3,200.00	10,085,760	0.0010	1.00	20	323.62	20,400
1-0721	Ган бэхэлгээ	кг	5,562.000	3,200.00	17,798,400	0.0010	1.13	20	323.62	40,679
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	336.800	2,043.00	688,082	0.0010	1.00	20	323.62	2,180
1-0729	Металл сайдинг хавтан	м2	1,891.080	25,270.00	47,787,592	0.0025	1.00	20	323.62	30,600
1-0733	Иржгэр арматур А-3 Q-235JM -н тоог өсгөсөн дүн	тн	3.198	2,818,200.00	9,012,765	1.0000	1.00	20	323.62	20,699
1-0733	Иржгэр арматур А-3 Q-235JM	тн	63.961	2,818,200.00	180,255,293	1.0000	1.00	20	323.62	413,982
1-0733с	Арматур А-1, А-2, А-3 -н тоог өсгөсөн дүн	тн	0.042	2,818,200.00	117,801	1.0000	1.00	20	323.62	271
1-0733с	Арматур А-1, А-2, А-3	тн	0.836	2,818,200.00	2,356,015	1.0000	1.00	20	323.62	5,411
1-0795	Тос	кг	1,062.072	50.00	53,104	0.0010	1.00	20	323.62	6,874
1-0811	Дээвийн хар цаас, ТК-350,200	м2	81.791	3,790.00	309,987	0.0010	1.00	20	426.95	698
1-0861	Шураг	кг	78.724	6,550.00	515,643	0.0010	1.13	20	323.62	576
1-0863	Тэлэгчтэй шруп 200мм	ш	9,270.000	350.00	3,244,500	0.0001	1.00	20	323.62	6,000
1-0878	Электрод Э-50	кг	73.260	3,900.00	285,714	0.0010	1.16	20	323.62	550
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	676.129	3,900.00	2,636,904	0.0010	1.16	20	323.62	5,076
1-0879	Электрод /Э-42/	кг	1.733	3,900.00	6,757	0.0010	1.16	20	323.62	13
1-1259	Шахдаг хөөс	ш	143.560	6,500.00	933,140	0.0003	1.15	20	323.62	267
1-1264	Шингэн шил /силикат натри/	кг	63.330	7,000.00	443,310	0.0010	1.08	20	426.95	584
1-1326	Төмөр торон хаалтны рам булан төмөр 50х50х5мм	кг	88.179	3,200.00	282,173	0.0010	1.00	20	426.95	753
1-1326	Төмөр торон хаалганы рам булан төмөр 50х50х5мм	кг	23.373	3,200.00	74,794	0.0010	1.00	20	426.95	200
1-3764	Хүрээ төмөр, холбоос ХХ-1, ХХ-2, ЧХ-1,ЧХ-2, Т-1	кг	6,860.000	4,500.00	30,870,000	0.0010	1.00	20	571.79	78,450
1-3764	Төмөр холбоос С-12	кг	13,230.000	4,500.00	59,535,000	0.0010	1.00	20	571.79	151,296
1-3824	Баганын ган бүтээц	кг	5,440.000	4,500.00	24,480,000	0.0010	1.00	20	571.79	62,211
1-38251	Хаалганы төмөр тор	м2	2.520	8,600.00	21,672	0.0010	1.00	20	426.95	22

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/
1-38251	Хаалтны төмөр тор	м2	8.568	8,600.00	73,685	0.0010	1.00	20	426.95	73
1-38252	Төмөр торон хаалганы бэхэлгээ	кг	3.150	3,200.00	10,080	0.0010	1.00	20	426.95	27
1-38255	Төмөр хайс	кг	373.120	3,200.00	1,193,984	0.0010	1.00	20	426.95	3,186
1-3825	Ган бүтээц	кг	430.000	4,200.00	1,806,000	0.0010	1.00	20	426.95	3,672
1-3825	Дам нурууны ган бүтээц	кг	30,000.000	4,500.00	135,000,000	0.0010	1.00	20	426.95	256,170
1-3825	Бетонд үлдэх ган бүтээц	кг	1,930.000	3,200.00	6,176,000	0.0010	1.00	20	426.95	16,480
1-3825	Ган бүтээц угсрах хэрэгсэл	кг	3.264	4,200.00	13,709	0.0010	1.00	20	426.95	28
1-3826	Ган бүтээц угсрах хэрэгслүүд	кг	360.000	4,200.00	1,512,000	0.0010	1.00	20	571.79	4,117
1-3943	Ацетилен	м3	6.811	25,000.00	170,277	0.0008	1.00	20	426.95	47
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	20.892	9,500.00	198,475	0.0380	1.40	20	426.95	9,491
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	573.484	9,500.00	5,448,101	0.0340	1.40	20	426.95	233,096
1-3973	Банз I зэрэг 25 мм	м3	5.280	550,000.00	2,904,000	0.6500	1.02	681	216.56	516,265
1-3982	Банз 4-р зэрэг 25 мм	м3	0.715	550,000.00	393,102	0.6500	1.02	681	216.56	69,885
1-3988	Захалсан банз II зэрэг 2 м-с дээш урттай	м3	0.021	550,000.00	11,616	0.6500	1.02	681	216.56	2,065
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	13.094	550,000.00	7,201,703	0.6500	1.02	681	216.56	1,280,299
1-4026	Цемент/тн/	тн	0.863	190,000.00	163,886	1.0400	1.02	223	216.56	44,188
1-4029	Цемент М-300	тн	0.027	190,000.00	5,049	1.0000	1.02	223	216.56	1,309
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6 м урт	м3	3.309	140,000.00	463,196	0.8000	1.00	681	216.56	390,348
1-4053	Хуурай гипс	кг	414.481	500.00	207,241	0.0010	1.00	20	323.62	2,683
1-4139	36см өргөн евро блок	м3	51.119	181,250.00	9,265,319	0.8000	1.00	20	323.62	264,690
1-4139	24см өргөн хөнгөн блок	м3	457.801	181,250.00	82,976,468	0.8000	1.00	20	323.62	2,370,458
1-4140	Хөөсөнцөр цементэн хавтан 14см зузаан	м3	57.120	151,900.00	8,676,528	0.5000	1.00	20	323.62	184,852
1-4154	5х5 дүнзэнцэр	м3	0.265	550,000.00	145,636	0.6500	1.02	681	216.56	25,891
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг	0.012	3,200.00	39	0.0010	1.13	20	323.62	0
1-4177	Бетон В10	м3	19.309	144,614.00	2,792,294	2.4000	1.00	10	348.90	161,682
1-4178	Бетон В20	м3	326.594	164,818.00	53,828,537	2.4000	1.00	10	348.90	2,734,766

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/
1-4178	Бетон В30	м3	29.478	191,955.00	5,658,449	2.4000	1.00	10	348.90	246,837
1-4179	Бетон В20	м3	108.687	164,818.00	17,913,541	2.4000	1.00	10	348.90	910,100
1-4180	Бетон В20	м3	226.121	164,818.00	37,268,729	2.4000	1.00	10	348.90	1,893,443
1-4180	Бетон В10	м3	204.612	144,614.00	29,589,760	2.4000	1.00	10	348.90	1,713,339
1-4180	Бетон В30	м3	84.213	191,955.00	16,165,010	2.4000	1.00	10	348.90	705,162
1-4180	Бетон В7.5	м3	47.716	136,363.00	6,506,642	2.4000	1.00	10	348.90	399,551
1-4186	Цемент шохойн зуурмаг	м3	103.735	156,160.00	16,199,295	2.2000	1.00	10	348.90	796,251
1-4187	Цементэн зуурмаг	м3	11.109	153,600.00	1,706,415	2.2000	1.00	10	348.90	85,274
1-4189	Цемент шохойн зуурмаг М-100	м3	0.459	140,800.00	64,577	2.2000	1.00	10	348.90	3,520
1-4191	Цементэн зуурмаг	м3	41.917	153,600.00	6,438,499	2.2000	1.00	10	348.90	321,749
1-4194	Шохойн зуурмаг М 2:4	м3	107.929	140,800.00	15,196,421	1.8000	1.00	10	348.90	677,816
1-4212	Навтас /арчих материал/	кг	5.974	1,000.00	5,974	0.0010	1.00	10	348.90	21
1-4242	Ердийн тоосго	1000ш	78.779	420,000.00	33,087,004	3.7500	1.00	20	323.62	1,912,074
1-4271	Ус	м3	451.636	2,000.00	903,272	1.0000	1.00	2	621.48	561,366
1-4302	Өнгөлгөөний хиймэл хавтанцар /кабанчик/	м2	239.600	24,600.00	5,894,160	0.0260	1.17	20	323.62	47,175
1-4319	Төмөр хаалга	м2	64.800	360,000.00	23,328,000	0.3270	1.00	20	323.62	137,148
1-4334	Бууринд хийх хайрган хөрс	м3	1,773.000	16,000.00	28,368,000	1.7000	1.00	15	334.65	15,130,028
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	6.631	30,000.00	198,933	0.0786	7.86	20	323.62	26,515
1-4338	Эрдэс хөвөн хавтан	м3	185.400	209,600.00	38,859,840	0.2000	1.00	20	426.95	316,626
1-4412	Хуванцар рамтай вакум цонх	м2	71.780	345,000.00	24,764,100	0.0490	1.00	20	426.95	30,034
1-4476	Өнгөлгөөний гантиг чулуун цонхны тавиур	м2	18.720	55,200.00	1,033,344	0.0300	1.20	20	426.95	5,755
1-4522	Шахдаг хөөс	ш	129.600	6,500.00	842,400	0.0010	1.21	20	323.62	1,015
1-4547	Эрэг боолт	кг	46.226	20,000.00	924,527	0.0010	1.13	20	323.62	338
1-4564	Гайк 12х1.75	кг	0.020	6,550.00	132	1.0100	1.00	20	323.62	131
1-5003	Сендвич хавтан 100мм	м2	28.634	32,700.00	936,315	0.0013	1.00	20	323.62	235
1-5005	Дээврийн сендвич хавтан 150мм	м2	1,813.960	40,600.00	73,646,776	0.0127	1.00	20	323.62	149,107

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/
1-5010	Дээврийн орой/сендвич дээврийн/	у/м	251.440	5,000.00	1,257,200	0.0060	1.00	20	323.62	9,765
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	14,594.800	50.00	729,740	0.0010	1.00	20	323.62	94,463
1-5072	Селикон	кг	29.190	18,500.00	540,008	0.0010	1.00	20	323.62	189
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	ш	3,592.000	6,500.00	23,348,000	0.0010	1.00	20	323.62	23,249
1-5108	Юки гялалздаггүй Латекс будаг	кг	2.934	7,200.00	21,127	0.0010	1.00	20	323.62	19
1-5250	Дээврийн хэвэлмэл төмөр /саравчны/	м2	757.534	9,600.00	7,272,323	0.0047	1.00	20	323.62	22,995
1-5252	Жижиг төмөр хэсэг	кг	111.402	3,200.00	356,486	0.0010	1.00	20	323.62	721
4-0005	Ус урсгах тосгуур	ш	30.312	18,300.00	554,710	0.0038	1.00	20	323.62	746
4-0006	Ус зайлуулах яндан	м	84.200	11,700.00	985,140	0.0032	1.00	20	571.79	3,081
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	ш	10.104	18,300.00	184,903	0.0038	1.00	20	571.79	439
872	Төмөр торон хаалганы хэрэглэл	ком	1.250	30,000.00	37,498	0.0010	1.00	20	426.95	11
872	Булан төмөр 75х75мм	кг	237.545	3,200.00	760,143	0.0010	1.00	20	426.95	2,028
873	Дутуу шороо	м3	2,440.000			1.5000	1.00	5	453.71	8,302,893
951	Барилгын хог	м3	34.272			1.3000	1.00	10	348.90	155,448
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	67.658			1.0000	1.00	10	348.90	236,060
				Бүгд дүн	1,174,853,054					44,448,527

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/11/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1002à	Экскаватор 1м3	57.5516	51'674	2'973'920
1003	Экскаватор 1.25/41.8м3 __ЭО5122	47.2741	98'574	4'659'998
1005à	Экскаватор 0.3 м3	2.4500	33'275	81'522
1017	Бульдозер 170м.х/201м3 __ДЗ-170/ДЗ-110/	63.8835	54'107	3'456'546
1018	Бульдозер 140м.х/270м3 __6Д	22.2679	115'033	2'561'546
1201	Үйлчилгээний машин	5.3190	13'800	73'402
2001	Цамхагт кран 3тн/	56.9622	43'200	2'460'769
2006	Цамхагт кран 10тн/	47.1000	54'800	2'581'080
2028	Автокран 5тн	569.4417	59'489	33'875'519
2034	Гинжит кран 16-20 тн	9.6288	55'744	536'748
2040	Доргиур/гүний/	76.5600	12'800	979'968
2155	Гүний вибратор 0.7м.х/ __С 698	7.0875	8'106	57'451
2156	Вибратор 1.6м.х/ __UB 116	14.5436	8'303	120'755
2201	Үйлчилгээний машин	4.0226	13'800	55'512
3027	Гагнуурын аппарат	1'243.2769	18'989	23'608'586
3028	Гагнуурын трансформатор 37+500 __ квт+А	1.2382	19'004	23'530
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS	0.3402	12'366	4'207
4014	Дугуйт трактор 18квт/м.х	1.1968	6'799	8'137
4016	Дугуйт трактор 40квт/м.х	73.0292	6'852	500'396
5201	Үйлчилгээний машин	9.8905	10'000	98'905
6004	Хийн хайч 5м.х __ АБ222	17.3730	7'628	132'522

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Барилга угсралт/

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
6005	Арматур сунгагч 14мм/	3.5309	8'483	29'953
6014	Цахилгаан цүүц __ ЦЭ-1003А	0.2016	6'785	1'368
7010	Авто бетон зуурагч Хьюндай HD270	115.8143	123'943	14'354'377
7020	Бетон зуурмагийн насос 48м3/цаг/ __LS-40TD	184.0994	42'787	7'877'062
8031	Хийн индүү 25тн	51.3986	7'192	369'659
8040	0.5 тн багтаамжтай битумын тогоо	36.8928	22'620	834'515
9003	Цахилгаан өрөм	12.0000	14'250	171'000
9005	Цахилгаан будгийн шүршүүр __С-426	0.5880	6'840	4'022
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	158.8992	35'760	5'682'235
9021	Талбайн доргиулагч	205.6460	9'115	1'874'464
9022	Гадаргуугийн доргиур	92.2760	8'275	763'584
9023	Гүний доргиур	174.2368	7'992	1'392'500
9024	Буун цацагч	12.6900	7'483	94'959
			Дүн	112'300'716

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Халаалтын систем/

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	154'175'310
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	15'417'531
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	277'516
	ДҮН	169'870'357
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	3'083'506
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	1'541'753
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	4'625'259
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	3'083'506
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	3'083'506
	БҮГД ДҮН	177'579'122

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Халаалтын систем/*

Төсөвт өртөг **154,175** **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Халаалтын систем /Хүйтэн агуулах/	**42'738'144**	17'860'665	12'209'713	673'088	41'784	6'378'353	**5'574'540**
2	Халаалтын систем /Энгийн агуулах/	**43'718'074**	18'277'580	12'449'382	719'180	42'333	6'527'240	**5'702'358**
3	Халаалтын систем /Дулаан агуулах/	**51'571'989**	18'379'652	13'694'458	6'166'371	41'035	6'563'692	**6'726'781**
4	Халаалтын системийн холих насосны узель	**16'145'994**	2'220'530	10'899'658	109'934	16'884	792'990	**2'105'999**
Бүлгийн дүн		**154'174'202**	**56'738'427**	**49'253'212**	**7'668'574**	**142'037**	**20'262'274**	**20'109'678**
Барилгын хог хаягдлын дүн		1'108				964		145
НИЙТ ДҮН		**154'175'310**	**56'738'427**	**49'253'212**	**7'668'574**	**143'000**	**20'262'274**	**20'109'823**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/11/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Халаалтын систем/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходөлмөр 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. Халаалтын систем /Хүйтэн агуулах/														
16-071-04	d=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	127	3.6	2	0.5155	0.0118	65.4685	1.50	6'613	5'212	432'943	7,810	440'753
16-071-05	d=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	29	3.6	2	0.5342	0.0214	15.4918	0.62	6'613	5'212	102'447	3,234	105'681
16-071-05	d=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	22	3.6	2	0.5342	0.0214	11.7524	0.47	6'613	5'212	77'718	2,453	80'171
18-230-04	Халаалтын системийг усаар угаах	м	178	4	2	0.0410	0.0000	7.2980	0.00	6'921	5'212	50'509	18	50'527
15-270-13	Яндан хоолойнууд будах	м2	15.64	3.3	2	0.5459	0.0009	8.5379	0.01	6'381	5'212	54'480	73	54'553
24-120-04	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	43.6	3.8	2	0.5090	0.0097	22.1924	0.42	6'767	5'212	150'175	2,204	152'379
18-180-04	Хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16х2мм хүртэл	м	526	3.3	2	0.7950	0.6230	418.1700	327.70	6'381	5'212	2'668'342	1,707,961	4'376'303
16-230-04	Яндангийн голч-25мм бэлдэц бэлтгэх	м	127	3.2	2	1.7942	0.1960	227.8634	24.89	6'304	5'212	1'436'450	129,737	1'566'187
16-230-05	Яндангийн голч-32мм бэлдэц бэлтгэх	м	29	3.2	2	2.9724	0.2430	86.1996	7.05	6'304	5'212	543'402	36,728	580'130
16-230-05	Яндангийн голч-40мм бэлдэц бэлтгэх	м	22	3.2	2	2.9724	0.2430	65.3928	5.35	6'304	5'212	412'236	27,863	440'099
16-110-04	Н вентиль d=15мм байрлуулах	ш	21	3.6	2	1.4904	0.0210	31.2984	0.44	6'613	5'212	206'976	2,298	209'274
18-140-07	Автомат хий авагч d=15мм байрлуулах	ш	8	3.7	2	0.1772	0.0050	1.4176	0.04	6'690	5'212	9'483	208	9'691
23-110-04	Ус юүлэгч тавих d=32 байрлуулах	ш	4	4.1	2	3.4351	0.2300	13.7404	0.92	6'989	5'212	96'031	4,795	100'826
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	4	3.6	2	1.5182	0.0330	6.0728	0.13	6'613	5'212	40'159	687	40'846
18-080-04	4 салаатай ф40мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	1	3.6	2	16.1895	0.7500	16.1895	0.75	6'613	5'212	107'061	3,909	110'970

Үндэслэл	Ажлын 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.	
18-080-04	5 салаатай ф40мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	2	3.6	2	16.1895	0.7500	32.3790	1.50	6'613	5'212	214'122	7,818	221'940
18-080-05	7 салаатай ф50мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	1	3.8	2	22.9381	1.7100	22.9381	1.71	6'767	5'212	155'222	8,912	164'134
18-140-05	Гурвалсан крантай манаметр хаалтын хамт	ш	4	4	2	0.4532	0.0190	1.8128	0.08	6'921	5'212	12'546	396	12'942
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	4	4	2	0.4532	0.0069	1.8128	0.03	6'921	5'212	12'546	143	12'689
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-08-6 угсрах	ш	6	4	2	1.9420	1.0290	11.6520	6.17	6'921	5'212	80'643	32,178	112'821
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-09-6 угсрах	ш	6	4	2	1.9420	1.0290	11.6520	6.17	6'921	5'212	80'643	32,178	112'821
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-10-6 угсрах	ш	3	4	2	1.9420	1.0290	5.8260	3.09	6'921	5'212	40'321	16,089	56'410
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-11-6 угсрах	ш	6	4	2	1.9420	1.0290	11.6520	6.17	6'921	5'212	80'643	32,178	112'821
	Үе шатны ажлын дүн							**1'096.81**	**395.22**			**7'065'098**	**2,059,870**	**9'124'968**
	02. Халаалтын систем /Энгийн агуулах/													
16-071-04	d=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	115	3.6	2	0.5155	0.0118	59.2825	1.36	6'613	5'212	392'035	7,072	399'107
16-071-05	d=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	72	3.6	2	0.5342	0.0214	38.4624	1.54	6'613	5'212	254'351	8,030	262'381
16-071-05	d=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	51	3.6	2	0.5342	0.0214	27.2442	1.09	6'613	5'212	180'165	5,688	185'853
18-230-04	Халаалтын системийг усаар угаах	м	238	4	2	0.0410	0.0000	9.7580	0.00	6'921	5'212	67'535	24	67'559
15-270-13	Яндан хоолойнууд будах	м2	21.18	3.3	2	0.5459	0.0009	11.5622	0.02	6'381	5'212	73'778	99	73'877
24-120-04	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	55.62	3.8	2	0.5090	0.0097	28.3106	0.54	6'767	5'212	191'577	2,811	194'388
18-180-04	Хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16х2мм хүртэл	м	384	3.3	2	0.7950	0.6230	305.2800	239.23	6'381	5'212	1'947'991	1,246,877	3'194'868
16-230-04	Яндангийн голч-25мм бэлдэц бэлтгэх	м	115	3.2	2	1.7942	0.1960	206.3330	22.54	6'304	5'212	1'300'723	117,478	1'418'201
16-230-05	Яндангийн голч-32мм бэлдэц бэлтгэх	м	51	3.2	2	2.9724	0.2430	151.5924	12.39	6'304	5'212	955'638	64,592	1'020'230
16-230-05	Яндангийн голч-40мм бэлдэц бэлтгэх	м	72	3.2	2	2.9724	0.2430	214.0128	17.50	6'304	5'212	1'349'136	91,189	1'440'325
16-110-04	Н вентиль d=15мм байрлуулах	ш	16	3.6	2	1.4904	0.0210	23.8464	0.34	6'613	5'212	157'696	1,751	159'447
18-140-07	Автомат хий авагч d=15мм байрлуулах	ш	8	3.7	2	0.1772	0.0050	1.4176	0.04	6'690	5'212	9'483	208	9'691

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.	
23-110-04	Ус юүлэгч тавих d=32 байрлуулах	ш	4	4.1	2	3.4351	0.2300	13.7404	0.92	6'989	5'212	96'031	4,795	100'826
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	4	3.6	2	1.5182	0.0330	6.0728	0.13	6'613	5'212	40'159	687	40'846
18-080-04	4 салаатай ф40мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	4	3.6	2	16.1895	0.7500	64.7580	3.00	6'613	5'212	428'244	15,636	443'880
18-140-05	Гурвалсан краниттай монометр хаалтын хамт	ш	4	4	2	0.4532	0.0190	1.8128	0.08	6'921	5'212	12'546	396	12'942
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	4	4	2	0.4532	0.0069	1.8128	0.03	6'921	5'212	12'546	143	12'689
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-11-6 угсрах	ш	16	4	2	1.9420	1.0290	31.0720	16.46	6'921	5'212	215'049	85,810	300'859
	Үе шатны ажлын дүн							**1'196.37**	**317.21**			**7'684'683**	**1,653,286**	**9'337'969**
03. Халаалтын систем /Дулаан агуулах/														
16-071-04	d=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	99	3.6	2	0.5155	0.0118	51.0345	1.17	6'613	5'212	337'491	6,088	343'579
16-071-05	d=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	154	3.6	2	0.5342	0.0214	82.2668	3.30	6'613	5'212	544'030	17,176	561'206
18-230-04	Халаалтын системийг усаар угаах	м	253	4	2	0.0410	0.0000	10.3730	0.01	6'921	5'212	71'791	26	71'817
15-270-13	Яндан хоолойнууд будах	м2	23.24	3.3	2	0.5459	0.0009	12.6867	0.02	6'381	5'212	80'953	109	81'062
24-120-04	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	62.96	3.8	2	0.5090	0.0097	32.0466	0.61	6'767	5'212	216'859	3,183	220'042
18-180-04	Хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16х2мм хүртэл	м	319	3.3	2	0.7950	0.6230	253.6050	198.74	6'381	5'212	1'618'253	1,035,817	2'654'070
16-230-04	Яндангийн голч-25мм бэлдэц бэлтгэх	м	99	3.2	2	1.7942	0.1960	177.6258	19.40	6'304	5'212	1'119'753	101,133	1'220'886
16-230-05	Яндангийн голч-32мм бэлдэц бэлтгэх	м	154	3.2	2	2.9724	0.2430	457.7496	37.42	6'304	5'212	2'885'653	195,043	3'080'696
16-110-04	Н вентиль d=15мм байрлуулах	ш	19	3.6	2	1.4904	0.0210	28.3176	0.40	6'613	5'212	187'264	2,079	189'343
18-140-07	Автомат хий авагч d=15мм байрлуулах	ш	6	3.7	2	0.1772	0.0050	1.0632	0.03	6'690	5'212	7'112	156	7'268
23-110-04	Ус юүлэгч тавих d=25 байрлуулах	ш	2	4.1	2	3.4351	0.2300	6.8702	0.46	6'989	5'212	48'015	2,397	50'412
23-110-04	Ус юүлэгч тавих d=32 байрлуулах	ш	2	4.1	2	3.4351	0.2300	6.8702	0.46	6'989	5'212	48'015	2,397	50'412
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.4904	0.0210	2.9808	0.04	6'613	5'212	19'712	218	19'930
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.5182	0.0330	3.0364	0.07	6'613	5'212	20'079	343	20'422

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходолмор зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дуидаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
18-080-04	6 салаатай уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	2	3.6	2	16.1895	0.7500	32.3790	1.50	6'613	5'212	214'122	7,818	221'940
18-080-05	7 салаатай уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк тавих	хос	1	3.8	2	22.9381	1.7100	22.9381	1.71	6'767	5'212	155'222	8,912	164'134
18-140-05	Гурвалсан кранттай монометр хаалтын хамт	ш	3	4	2	0.4532	0.0190	1.3596	0.06	6'921	5'212	9'409	297	9'706
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	3	4	2	0.4532	0.0069	1.3596	0.02	6'921	5'212	9'409	107	9'516
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-11-6 угсрах	ш	3	4	2	1.9420	1.0290	5.8260	3.09	6'921	5'212	40'321	16,089	56'410
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-08-6 угсрах	ш	2	4	2	1.9420	1.0290	3.8840	2.06	6'921	5'212	26'881	10,726	37'607
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-09-6 угсрах	ш	5	4	2	1.9420	1.0290	9.7100	5.15	6'921	5'212	67'202	26,815	94'017
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-10-6 угсрах	ш	4	4	2	1.9420	1.0290	7.7680	4.12	6'921	5'212	53'762	21,452	75'214
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-11-6 угсрах	ш	2	4	2	1.9420	1.0290	3.8840	2.06	6'921	5'212	26'881	10,726	37'607
18-170-06	Ялтсан радиатор 22-05-12-6 угсрах	ш	6	4	2	1.9420	1.0290	11.6520	6.17	6'921	5'212	80'643	32,178	112'821
	Үе шатны ажлын дүн							**1'227.29**	**288.05**			**7'888'832**	**1,501,285**	**9'390'117**
04. Халаалтын системийн холих насосны узель														
18-060-04	Хувьсах зарцуулалтын сулжээний насос G=4143.91кг/ц H=10м	ком	1	3.5	2	18.3958	0.5920	18.3958	0.59	6'536	5'212	120'234	3,085	123'319
16-071-04	d=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	2.39	3.6	2	0.5155	0.0118	1.2320	0.03	6'613	5'212	8'147	146	8'293
16-071-05	d=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	3.09	3.6	2	0.5342	0.0214	1.6507	0.07	6'613	5'212	10'915	344	11'259
16-071-05	d=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	2.86	3.6	2	0.5342	0.0214	1.5278	0.06	6'613	5'212	10'103	318	10'421
16-071-06	d=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	4.38	3.7	2	0.5836	0.0309	2.5562	0.14	6'690	5'212	17'100	705	17'805
16-073-07	голч-65мм голчтой ган хоолой угсрах	м	6.35	3.6	2	0.6860	0.0436	4.3561	0.28	6'613	5'212	28'806	1,442	30'248
16-073-08	голч-80мм голчтой ган хоолой угсрах	м	7.38	3.6	2	0.7526	0.0510	5.5542	0.38	6'613	5'212	36'729	1,961	38'690
16-230-04	Яндангийн голч-25мм бэлдэц бэлтгэх	м	2.39	3.2	2	1.7942	0.1960	4.2881	0.47	6'304	5'212	27'032	2,441	29'473
16-230-05	Яндангийн голч-32мм бэлдэц бэлтгэх	м	3.09	3.2	2	2.9724	0.2430	9.1847	0.75	6'304	5'212	57'900	3,913	61'813
16-230-05	Яндангийн голч-40мм бэлдэц бэлтгэх	м	3.86	3.2	2	2.9724	0.2430	11.4735	0.94	6'304	5'212	72'328	4,888	77'216

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
16-210-04	Яндан хоолойн d=50мм шахаж, шалгах	м	26.45	3.9		0.1590		4.2056		6'844	0	28'782		28'782
18-230-04	Халаалтын системийг усаар угаах	м	26.45	4	2	0.0410	0.0000	1.0845	0.00	6'921	5'212	7'505	2	7'507
15-270-13	Яндан хоолойнууд будах	м2	4.8	3.3	2	0.5459	0.0009	2.6203	0.00	6'381	5'212	16'720	22	16'742
24-120-04	Яндан хоолойг шилэн хавтан, хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	10.15	3.8	2	0.5090	0.0097	5.1664	0.10	6'767	5'212	34'960	513	35'473
16-110-04	Н вентиль d=15мм байрлуулах	ш	16	3.6	2	1.4904	0.0210	23.8464	0.34	6'613	5'212	157'696	1,751	159'447
18-140-07	Автомат хий авагч d=15мм байрлуулах	ш	8	3.7	2	0.1772	0.0050	1.4176	0.04	6'690	5'212	9'483	208	9'691
23-110-04	Ус юүлэгч тавих d=32 байрлуулах	ш	4	4.1	2	3.4351	0.2300	13.7404	0.92	6'989	5'212	96'031	4,795	100'826
16-110-05	Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	4	3.6	2	1.5182	0.0330	6.0728	0.13	6'613	5'212	40'159	687	40'846
16-110-07	Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.7036	0.0720	3.4072	0.14	6'613	5'212	22'531	750	23'281
16-110-07	Шүүлтүүр d=50мм байрлуулах	ш	1	3.6	2	1.7036	0.0720	1.7036	0.07	6'613	5'212	11'265	375	11'640
16-140-05	Үл буцаах хаалт d=65мм тавих	ш	1	3.6	2	1.6933	0.0740	1.6933	0.07	6'613	5'212	11'197	385	11'582
18-140-05	Гурвалсан кранттай монометр хаалтын хамт	ш	13	4	2	0.4532	0.0190	5.8916	0.25	6'921	5'212	40'775	1,287	42'062
18-140-06	Төмөр гэртэй термометр	ш	8	4	2	0.4532	0.0069	3.6256	0.06	6'921	5'212	25'092	287	25'379
39-020-39	Даралт мэдрэгч хаалтын хамт тавих Ф25мм	иж	1	5	2	2.8600	0.0600	2.8600	0.06	7'604	5'212	21'747	312	22'059
39-010-25	Температур хэмжих иж бүрдэл тавих Ф25мм	иж	1	5	2	5.8000	0.2100	5.8000	0.21	7'604	5'212	44'103	1,094	45'197
16-110-06	Баланслагч хаалт d=40мм байрлуулах	ш	4	3.6	2	1.5594	0.0410	6.2376	0.16	6'613	5'212	41'249	854	42'103
16-110-05	Баланслагч хаалт d=32мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.5182	0.0330	3.0364	0.07	6'613	5'212	20'079	343	20'422
16-110-07	Шилжвэр d=65/40мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.7036	0.0720	3.4072	0.14	6'613	5'212	22'531	750	23'281
16-110-07	Шилжвэр d=65/50мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	1.7036	0.0720	3.4072	0.14	6'613	5'212	22'531	750	23'281
16-110-08	Шилжвэр d=80/65мм байрлуулах	ш	2	3.6	2	2.6615	0.1080	5.3230	0.22	6'613	5'212	35'200	1,125	36'325
	Үе шатны ажлын дүн							**164.77**	**6.82**			**1'098'930**	**35,533**	**1'134'463**

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходөлмөр 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.	
	НИЙТ ДҮН							3'685.23	1'007.30			23'737'543	5,249,974	28'987'517
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)											4'927'878		
	Нэмэгдэл цалин (37%)											10'725'381		
	НИЙТ ЦАЛИН											44'640'776		
	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)											6'026'505		
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)											6'071'146		
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ											56'738'427		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
100-25	Термостат вентилийн тохируулагчтай толгой	ш	59.000	23,000.00	1,357,000	0.0002	1.25	20	323.62	95
100-26	Хуванцар бэхэлгээ Ф16мм	ш	30.725	364.00	11,184	0.0001	1.13	20	323.62	22
100-29	Хуванцар муфт Ф16мм	ш	30.725	364.00	11,184	0.0001	1.13	20	323.62	22
1-0087	Задгай олс	кг	2.689	8,500.00	22,853	0.0010	1.03	20	323.62	18
1-0088	Олс	кг	0.590	8,500.00	5,015	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-0091	Хагас дугуй винт	м2	175.777	24,000.00	4,218,638	0.0003	1.00	20	323.62	341
1-0129	Дюбель	ш	2,465.829	80.00	197,266	0.0001	1.00	20	323.62	1,596
1-0135	Маажин	кг	0.175	390.00	68	0.0010	1.00	20	323.62	1
1-0220	Төмрийн будаг	кг	15.956	7,200.00	114,880	0.0010	1.29	20	426.95	176
1-0222	Тосон будаг	кг	1.171	7,200.00	8,433	0.0010	1.29	20	426.95	13
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг	1.853	1,650.00	3,058	0.0010	1.00	20	323.62	12
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	11.390	3,900.00	44,419	0.0010	1.16	20	323.62	86
1-1015	Хамгаалалтын тууз	м2	206.796	2,000.00	413,592	0.0001	1.27	20	426.95	224
1-1353	Ялтсан радиатор 22-05-09-6	ш	11.000	186,364.00	2,050,004	0.0144	1.09	20	426.95	1,474
1-1353	Ялтсан радиатор 22-05-08-6	ш	8.000	168,182.00	1,345,456	0.0144	1.09	20	426.95	1,072
1-1353	Ялтсан радиатор 22-05-11-6	ш	27.000	231,818.00	6,259,086	0.0144	1.09	20	426.95	3,619
1-1353	Ялтсан радиатор 22-05-10-6	ш	7.000	200,000.00	1,400,000	0.0144	1.09	20	426.95	938
1-1353	Ялтсан радиатор 22-05-12-6	ш	6.000	231,818.00	1,390,908	0.0144	1.09	20	426.95	804
1-3943	Ацетилен	м3	2.718	25,000.00	67,961	0.0008	1.00	20	426.95	19
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.014	153,600.00	2,150	2.2000	1.00	10	348.90	107
1-4212	Навтас /арчих материал/	кг	0.019	1,000.00	19	0.0010	1.00	10	348.90	0

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/
1-4216	Навтас	кг	0.160	1,000.00	160	0.0010	1.03	10	348.90	1
1-4271	Ус	м3	32.992	2,000.00	65,985	1.0000	1.00	2	621.48	41,008
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	7.988	30,000.00	239,632	0.0786	7.86	20	323.62	31,940
2-0100	Н вентиль Ф15мм	ш	72.000	14,410.00	1,037,520	0.0010	1.00	20	426.95	615
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм	ш	2.000	16,545.00	33,090	0.0010	1.00	20	426.95	17
2-0101	Баланслагч хаалт Ф32мм	ш	2.000	267,300.00	534,600	0.0051	1.00	20	426.95	87
2-0101	Бөмбөлгөн хаалт Ф32мм	ш	14.000	51,740.00	724,360	0.0051	1.00	20	426.95	610
2-0102	Баланслагч хаалт Ф40мм	ш	4.000	318,780.00	1,275,120	0.0071	1.00	20	426.95	243
2-0168	Ф15 мм термостат вентиль	ш	59.000	30,000.00	1,770,000	0.0010	1.25	20	426.95	630
2-0170	Ус юүлэгч вентиль Ф32мм	ш	14.000	22,000.00	308,000	0.0010	1.00	20	426.95	120
2-0170	Ус юүлэгч винтель Ф25мм	ш	2.000	18,500.00	37,000	0.0013	1.00	20	426.95	22
2-0464	5 салаатай ф40мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк	иж	2.000	168,182.00	336,364	0.1360	1.00	20	426.95	2,323
2-0464	4 салаатай уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк	иж	5.000	140,909.00	704,545	0.1360	1.00	20	426.95	5,807
2-0464	5 салаатай уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк	иж	2.000	168,182.00	336,364	0.1360	1.00	20	426.95	2,323
2-0465	7 салаатай уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк	иж	1.000	240,909.00	240,909	0.1360	1.00	20	426.95	1,161
2-0465	7 салаатай ф50мм уур ус хуваарилах, тусгаарлах гребенк	иж	1.000	240,909.00	240,909	0.1360	1.00	20	426.95	1,161
2-0480	Бөмбөлгөн хаалт Ф50мм	ш	2.000	74,250.00	148,500	0.0184	1.32	20	426.95	415
2-0480	Шүүлтүүр Ф50мм	ш	1.000	88,950.00	88,950	0.0184	1.32	20	426.95	207
2-0480	Шилжвэр Ф65/50мм	ш	2.000	7,460.00	14,920	0.0184	1.32	20	426.95	415
2-0480	Шилжвэр Ф65/40мм	ш	2.000	6,280.00	12,560	0.0184	1.32	20	426.95	415
2-0481	Шилжвэр Ф80/65мм	ш	2.000	12,110.00	24,220	0.0184	1.32	20	426.95	415
2-0927	Үл буцаах хаалт Ф65мм	ш	1.000	123,790.00	123,790	0.0184	1.27	20	426.95	200
2-1129	Хий авах кран Ф15мм	ш	30.000	14,182.00	425,460	0.0002	1.38	20	426.95	71
2-1155	Манометр хаалтын хамт	иж	24.000	19,650.00	471,600	0.0035	1.46	20	426.95	1,047
2-1163	Хувьсах зарцуулалтын сулжээний насос G=4143.91кг/ц H=10м	ком	1.000			0.0014	1.00	20	426.95	12

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/
2-1441	Термометр	ш	19.000	20,430.00	388,170	0.0013	1.46	20	426.95	308
2-1451	Ган яндан хоолой Ф 25 мм	м	343.390	9,600.00	3,296,544	0.0024	1.00	20	571.79	9,228
2-1454	Ган яндан хоолой Ф 40 мм	м	75.860	15,400.00	1,168,244	0.0034	1.00	20	571.79	2,950
2-1454	Ган яндан хоолой Ф 32 мм	м	258.090	12,360.00	3,189,992	0.0030	1.00	20	571.79	8,854
2-1455	Ган яндан хоолой Ф 50 мм	м	4.380	18,680.00	81,818	0.0051	1.00	20	571.79	255
2-1470	Хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф16х2мм	у/м	1,241.290	2,273.00	2,821,452	0.0008	1.00	20	571.79	11,356
2-1696	Хуванцар булан Ф16мм	ш	40.557	760.00	30,823	0.0001	1.00	20	323.62	26
2-1759	Ган булан Ф25мм	ш	136.400	5,620.00	766,568	0.0003	1.00	20	426.95	349
2-1759	Ган булан Ф-25	ш	0.956	5,620.00	5,373	0.0003	1.00	20	426.95	2
2-1761	Ган булан Ф-32мм	ш	1.030	5,760.00	5,934	0.0003	1.00	20	426.95	3
2-1761	Шулуун богино муфт Ф40 мм	ш	3.914	7,070.00	27,675	0.0003	1.00	20	426.95	10
2-1761	Ган булан Ф32мм	ш	78.016	5,760.00	449,370	0.0003	1.00	20	426.95	200
2-1798	Гуравлагч Ф40мм	ш	19.572	12,700.00	248,564	0.0007	1.00	20	426.95	117
2-2338	Ган яндан 65х4.0мм	м	6.350	25,080.00	159,258	0.0070	1.00	20	571.79	508
2-2339	Ган яндан 89х3.5мм	м	7.380	29,600.00	218,448	0.0083	1.00	20	571.79	700
2-2636	Угольник Ф50мм	ш	29.358	9,220.00	270,681	0.0005	1.00	20	426.95	125
2-2647	Штуцер Ф25мм	кг	0.360	5,940.00	2,138	0.0010	1.00	20	426.95	3
2-2647	Штуцер Ф32мм	ш	2.000	8,120.00	16,240	0.0010	1.00	20	426.95	17
2-3038	Фланц Ф25мм	ш	4.000	5,940.00	23,760	0.0011	1.00	20	323.62	28
2-3038	Фланц Ф15мм	ш	144.000	4,320.00	622,080	0.0011	1.00	20	323.62	1,025
2-3039	Фланц Ф32мм	ш	32.000	8,120.00	259,840	0.0158	1.00	20	323.62	3,272
2-3040	Фланц Ф40мм	ш	8.000	10,890.00	87,120	0.0019	1.00	20	323.62	98
2-3041	Фланц Ф65мм	ш	10.000	13,860.00	138,600	0.0025	1.00	20	323.62	162
2-3041	Фланц Ф50мм	ш	6.000	11,380.00	68,280	0.0025	1.00	20	323.62	97
2-3043	Фланц Ф80мм	ш	4.000	15,640.00	62,560	0.0037	1.00	20	323.62	96
3-6160	Температур хэмжих иж бүрдэл Ф25мм	ш	1.000	3,200,000.00	3,200,000	0.0050	1.46	20	426.95	62

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/
3-6662	Даралт мэдрэгч хаалтын хамт Ф25мм	ш	1.000	2,840,000.00	2,840,000	0.0050	1.00	20	426.95	43
960	Ган гуравлагч Ф25х32/20/х25мм	ш	42.271	4,970.00	210,088	0.0003	1.00	20	323.62	82
960	Ган гуравлагч Ф32/25мм	ш	79.046	6,020.00	475,856	0.0003	1.00	20	323.62	153
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.276			1.0000	1.00	10	348.90	964
				Бүгд дүн	**49,253,212**					**143,000**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/11/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	25.7692	59'489	1'532'986
3027	Гагнуурын аппарат	287.1000	18'989	5'451'742
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS	6.9234	12'366	85'614
5201	Үйлчилгээний машин	20.4408	13'800	282'084
6008	Хоолой тайрах машин	72.5110	4'360	316'148
			Дүн	7'668'574

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	26'128'499
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	2'612'850
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	47'031
	ДҮН	28'788'380
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	522'570
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	261'285
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	783'855
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	522'570
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	522'570
	БҮГД ДҮН	30'094'805

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Агаар сэлгэлтийн систем/*

Төсөвт өртөг **26,128** **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Агаар сорох систем С-1	**11'623'401**	4'576'975	3'754'004	125'022	16'787	1'634'517	**1'516'096**
2	Агаар сорох систем С-2	**10'422'535**	4'109'486	3'366'134	105'226	14'659	1'467'569	**1'359'461**
3	Агаар сорох систем С-3	**2'950'711**	1'227'501	863'465	31'532	4'975	438'362	**384'875**
4	Агаар сэлгэлтийн ердийн систем ЕС-1, ЕС-2	**1'131'745**	118'583	811'710	10'827	657	42'348	**147'619**
Бүлгийн дүн		**26'128'391**	**10'032'546**	**8'795'313**	**272'608**	**37'078**	**3'582'796**	**3'408'051**
Барилгын хог хаягдлын дүн		108				94		14
НИЙТ ДҮН		**26'128'499**	**10'032'546**	**8'795'313**	**272'608**	**37'172**	**3'582'796**	**3'408'065**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Агаар сэлгэлтийн систем/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Агаар сорох систем С-1														
19-230-06	Агаар сорох сэнс угсрах BOX EC60X40-3 MAX	ком	1	3.4	2	10.8315	1.8540	10.8315	1.85	5'665	5'212	61'360	9,663	71'023
19-100-04	0.25м2 хүртэл талбайтай агаар сорох сараалж угсрах	ш	18	3.3	2	2.5359	0.0720	45.6462	1.30	5'584	5'212	254'888	6,754	261'642
19-030-04	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой 1000 мм хүртэл голчтой хоолой угсрах	м2	58.1	3.5	2	2.1893	0.0810	127.1983	4.71	5'746	5'212	730'881	24,528	755'409
19-520-01	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м2	58.1	4.5	2	0.5974	0.0130	34.7089	0.76	6'622	5'212	229'842	3,936	233'778
24-160-05	Хоолойн дулаалга хийх	м2	58.1	3.5	2	2.9550	0.0170	171.6855	0.99	5'746	5'212	986'504	5,147	991'651
19-140-04	500x250мм голчтой зонт салхивчийн хонгил дээр угсрах	ш	1	3	2	4.5526	0.1060	4.5526	0.11	5'340	5'212	24'310	552	24'862
	Үе шатны ажлын дүн							**394.62**	**9.71**			**2'287'785**	**50,580**	**2'338'365**
02. Агаар сорох систем С-2														
19-230-06	Агаар сорох сэнс угсрах BOX EC70X40-3 MAX	ком	1	3.4	2	10.8315	1.8540	10.8315	1.85	5'665	5'212	61'360	9,663	71'023
19-100-04	0.25м2 хүртэл талбайтай агаар сорох сараалж угсрах	ш	14	3.3	2	2.5359	0.0720	35.5026	1.01	5'584	5'212	198'246	5,253	203'499
19-030-04	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолой угсрах	м2	52.8	3.5	2	2.1893	0.0810	115.5950	4.28	5'746	5'212	664'209	22,290	686'499

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.	
19-520-01	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м2	52.8	4.5	2	0.5974	0.0130	31.5427	0.69	6'622	5'212	208'875	3,577	212'452
24-160-05	Хоолойн дулаалга хийх	м2	52.8	3.5	2	2.9550	0.0170	156.0240	0.90	5'746	5'212	896'513	4,678	901'191
19-140-04	400x250мм голчтой зонт салхивчийн хонгил дээр угсрах	ш	1	3	2	4.5526	0.1060	4.5526	0.11	5'340	5'212	24'310	552	24'862
	Үе шатны ажлын дүн							**354.05**	**8.83**			**2'053'513**	**46,013**	**2'099'526**
03. Агаар сорох систем С-3														
19-230-06	Агаар сорох сэнс угсрах BOX EC60X35-1	ком	1	3.4	2	10.8315	1.8540	10.8315	1.85	5'665	5'212	61'360	9,663	71'023
19-100-04	0.25м2 хүртэл талбайтай агаар сорох сараалж угсрах	ш	2	3.3	2	2.5359	0.0720	5.0718	0.14	5'584	5'212	28'320	750	29'070
19-030-04	0.8 мм зузаан гөлмөн төмрөөр хийсэн агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолой угсрах	м2	14	3.5	2	2.1893	0.0810	30.6502	1.13	5'746	5'212	176'116	5,910	182'026
19-520-01	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн бэлдэц бэлтгэх	м2	14	4.5	2	0.5974	0.0130	8.3636	0.18	6'622	5'212	55'383	948	56'331
24-160-05	Хоолойн дулаалга хийх	м2	14	3.5	2	2.9550	0.0170	41.3700	0.24	5'746	5'212	237'712	1,240	238'952
19-140-04	200x150мм голчтой зонт салхивчийн хонгил дээр угсрах	ш	2	3	2	4.5526	0.1060	9.1052	0.21	5'340	5'212	48'621	1,104	49'725
	Үе шатны ажлын дүн							**105.39**	**3.76**			**607'512**	**19,615**	**627'127**
04. Агаар сэлгэлтийн ердийн систем ЕС-1, ЕС-2														
19-150-04	400 мм голчтой богино яндант дерлектор угсрах	ш	2	3	2	5.5517	0.1240	11.1034	0.25	5'340	5'212	59'292	1,292	60'584
	Үе шатны ажлын дүн							**11.10**	**0.25**			**59'292**	**1,292**	**60'584**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/тогтоогоор/				
				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.	
	НИЙТ ДҮН							865.17	22.55			5'008'102	117,500	5'125'602
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)											871'352		
	Нэмэгдэл цалин (37%)											1'896'473		
	НИЙТ ЦАЛИН											7'893'427		
	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)											1'065'613		
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)											1'073'506		
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ											10'032'546		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	9.867	20,000.00	197,342	0.0010	1.13	20	323.62	72
100-8	Солонгос мөнгөлөг дулаалга	м2	127.398	23,000.00	2,930,154	0.0007	1.00	20	426.95	761
100-9	Foil лент	м	1,373.900	350.00	480,865	0.0005	1.00	20	323.62	4,446
1-0517	Даруулган бэхэлгээ	кг	81.185	3,200.00	259,792	0.0010	1.13	20	323.62	594
1-0523	Татуурга	кг	2.000	3,200.00	6,400	0.0010	1.00	20	323.62	13
1-0844	Асбестон утас	кг	13.677	9,600.00	131,295	0.0010	1.04	20	323.62	92
1-0877	Шөрөг	кг	14.620	10,000.00	146,200	0.0010	1.00	20	323.62	95
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	3.245	3,900.00	12,656	0.0010	1.16	20	323.62	24
1-4172	Даравч 8,5х1,5	кг	0.440	3,200.00	1,408	0.0010	1.13	20	323.62	3
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.003	153,600.00	522	2.2000	1.00	10	348.90	26
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12х1,75	кг	0.540	20,000.00	10,800	0.0010	1.00	20	323.62	3
2-0268	Агаар сорох сэнс BOX EC60X35-1	ком	1.000			0.1790	1.00	20	426.95	1,528
2-0268	Агаар сорох сэнс BOX EC60X40-3 MAX	ком	1.000			0.1790	1.00	20	426.95	1,528
2-0268	Агаар сорох сэнс BOX EC70X40-3 MAX	ком	1.000			0.1790	1.00	20	426.95	1,528
2-0584	Шүхэр Ф 400х250 мм	ш	1.000	15,625.00	15,625	0.0380	1.00	20	426.95	324
2-0584	Шүхэр Ф 200х150 мм	ш	2.000	8,000.00	16,000	0.0380	1.00	20	426.95	649
2-0584	Шүхэр Ф500х250 мм	ш	1.000	19,530.00	19,530	0.0380	1.00	20	426.95	324
2-1350	Агаар сорох сараалж	ш	34.000	18,000.00	612,000	0.0320	1.24	20	426.95	11,520
2-1396	Жаазтай тор	м2	0.450	16,000.00	7,194	0.0084	1.00	20	426.95	32
2-2960	Дөрвөлжин огтлолтой шулуун хоолой, 0,8 мм зузаан, Р=1000 мм	м2	126.677	19,000.00	2,406,863	0.0096	1.00	20	426.95	10,384

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/
2-2989	Дөрвөлжин огтлолтой чиг өөрчлөгч 0,8 мм зузаан Р=1000 мм хүртэл	ш	40.605	18,000.00	730,890	0.0070	1.00	20	426.95	2,427
2-3224	Дөрвөлжин огтлолтой дөрөвлегч /амсрыг нь эмхэрдсэн/ Р=1000 мм хүртэл	ш	0.749	23,000.00	17,236	0.0100	1.00	20	426.95	64
2-3239	Дефлектор Ф400мм	ш	2.000	396,270.00	792,540	0.0233	1.60	20	426.95	637
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.027			1.0000	1.00	10	348.90	94
				Бүгд дүн	**8,795,313**					**37,172**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/12/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	2.3359	59'489	138'963
3028	Гагнуурын трансформатор 37+500 __ квт+А	7.0325	19'004	133'645
			Дүн	272'608

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5
/Спринклерийн шугам сүлжээ/

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	92'855'513
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	9'285'551
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	167'140
	ДҮН	102'308'204
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	1'857'110
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	928'555
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	2'785'665
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	1'857'110
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	1'857'110
	БҮГД ДҮН	106'950'980

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Хилийн "Залын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Спринклерийн шугам сүлжээ/*

Төсөвт өртөг **92,856** **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Автомат гал унтраах усны шугам	**92'852'056**	19'964'234	50'518'668	2'822'965	305'477	7'129'574	**12'111'138**
Бүлгийн дүн		**92'852'056**	**19'964'234**	**50'518'668**	**2'822'965**	**305'477**	**7'129'574**	**12'111'138**
Барилгын хог хаягдлын дүн		3'457				3'006		451
НИЙТ ДҮН		**92'855'513**	**19'964'234**	**50'518'668**	**2'822'965**	**308'484**	**7'129'574**	**12'111'589**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/11/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Уул" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Спринклерийн шугам сүлжээ/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/тогрогоор/				
				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. Автомат гал унтраах усны шугам														
07-400-10	Бэхэлгээ шпилька суулгах	ш	25	4.2	2	1.0094	0.1900	25.2350	4.75	7'058	5'212	178'108	24,757	202'865
16-072-06	d=50мм голчтой ган хоолой угсрах	м	120	3.6	2	0.6500	0.0310	78.0000	3.72	6'613	5'212	515'814	19,388	535'202
16-072-07	d=65мм голчтой ган хоолой угсрах	м	105	3.6	2	0.7746	0.0440	81.3330	4.62	6'613	5'212	537'855	24,079	561'934
16-072-08	d=80мм голчтой ган хоолой угсрах	м	280	3.6	2	0.8512	0.0510	238.3360	14.28	6'613	5'212	1'576'115	74,427	1'650'542
16-080-07	Ган хоолойн голч d=100мм угсрах	м	145	3.5	2	1.2436	0.0690	180.3220	10.01	6'536	5'212	1'178'584	52,146	1'230'730
16-080-09	Ган яндан хоолойн голч d=150мм угсрах	м	110	3.4	2	1.5574	0.1220	171.3140	13.42	6'459	5'212	1'106'517	69,945	1'176'462
18-140-07	Спринклер хушуу тавих	ш	261	3.7	2	0.1772	0.0050	46.2492	1.31	6'690	5'212	309'407	6,801	316'208
18-230-05	Цэвэр усны системийг усаар угаах	м	760	4.3	2	0.0300	0.0000	22.8000	0.01	7'126	5'212	162'472	39	162'511
18-140-05	Гурвалсан кранттай монометр	ш	1	4	2	0.4532	0.0190	0.4532	0.02	6'921	5'212	3'136	99	3'235
16-210-04	Яндан хоолойн цахаж, шалгах	м	760	3.9		0.1590		120.8400		6'844	0	827'028		827'028
16-240-06	Яндангийн голч-50мм бэлдэц	м	120	3.5	2	1.6095	0.2160	193.1400	25.92	6'536	5'212	1'262'363	135,095	1'397'458
16-250-04	Холбох хэрэгсэл-65мм угсрах	ш	15	4	2	1.3493	0.0104	20.2395	0.16	6'921	5'212	140'077	813	140'890
16-250-04	Холбох хэрэгсэл-80мм угсрах	ш	120	4	2	1.3493	0.0104	161.9160	1.25	6'921	5'212	1'120'620	6,504	1'127'124
16-250-04	Холбох хэрэгсэл-100мм угсрах	ш	60	4	2	1.3493	0.0104	80.9580	0.62	6'921	5'212	560'310	3,252	563'562
16-250-04	Холбох хэрэгсэл-125мм угсрах	ш	29	4	2	1.3493	0.0104	39.1297	0.30	6'921	5'212	270'816	1,571	272'387
16-140-05	Хаалт d=50мм голчтой тавих	ш	1	3.6	2	1.6933	0.0740	1.6933	0.07	6'613	5'212	11'197	385	11'582
16-140-04	Хаалт d=25мм голчтой тавих	ш	1	3.6	2	1.4873	0.0300	1.4873	0.03	6'613	5'212	9'835	156	9'991
16-110-04	Урсгалын дохиолол мэдрэгч СПЖ тавих	ш	1	3.6	2	1.4904	0.0210	1.4904	0.02	6'613	5'212	9'856	109	9'965

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходолмор зардуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
	Үе шатны ажлын дүн							1'464.94	80.50			9'780'110	419,566	10'199'676
НИЙТ ДҮН								1'464.94	80.50			9'780'110	419,566	10'199'676
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'733'945		
Нэмэгдэл цалин (37%)												3'773'880		
НИЙТ ЦАЛИН												15'707'501		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)												2'120'513		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												2'136'220		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												19'964'234		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
1-0087	Задгай олс	кг	0.972	8,500.00	8,265	0.0010	1.03	20	323.62	6
1-0129	Дюбель	ш	12.000	80.00	960	0.0001	1.00	20	323.62	4
1-0244	Электрод	кг	14.094	3,900.00	54,967	0.0010	1.29	20	426.95	155
1-0410	Муфт Ф15мм	ш	261.000	1,900.00	495,900	0.0005	1.29	20	426.95	1,437
1-0421	Патрон	ш	12.000	2,500.00	30,000	0.0002	1.00	20	323.62	16
1-0527	Муфттэй бэхэлгээ Ф50мм	ш	48.000	2,728.00	130,944	0.0010	1.00	20	323.62	311
1-0527	Муфттэй бэхэлгээ Ф80мм	ш	95.200	3,135.00	298,452	0.0010	1.00	20	323.62	616
1-0527	Муфттэй бэхэлгээ Ф65мм	ш	21.000	3,000.00	63,000	0.0010	1.00	20	323.62	136
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	81.269	3,900.00	316,949	0.0010	1.16	20	323.62	610
1-3825	Муфттэй бэхэлгээ Ф100мм	ш	55.100	5,273.00	290,542	0.0010	1.00	20	426.95	470
1-3825	Муфттэй бэхэлгээ Ф150мм	ш	35.200	6,727.00	236,790	0.0010	1.00	20	426.95	301
1-3825	Бэхэлгээ/10*1000 боолт/	ш	25.000	1,000.00	25,000	0.0010	1.00	20	426.95	213
1-3943	Ацетилен	м3	6.761	25,000.00	169,025	0.0600	1.00	20	426.95	3,464
1-4193	Цементэн зуурмаг М-100	м3	0.121	153,600.00	18,586	2.2000	1.00	10	348.90	929
1-4271	Ус	м3	124.000	2,000.00	248,000	1.0000	1.00	2	621.48	154,127
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	13.794	30,000.00	413,820	0.0786	7.86	20	323.62	55,157
2-0100	Урсгалын дохислол мэдрэгч СПЖ	ш	1.000	126,500.00	126,500	0.0033	1.00	20	426.95	28
2-0926	Хаалт Ф25мм	ш	1.000	16,370.00	16,370	0.0080	1.27	20	426.95	87
2-0927	Хаалт Ф50мм	ш	1.000	27,510.00	27,510	0.0220	1.27	20	426.95	239
2-1129	Спринклер хушуу /дээшээ шүрших/	ш	281.880	13,636.00	3,843,716	0.0002	1.38	20	426.95	664
2-1155	Манометр М-1/4-16	иж	1.000	19,650.00	19,650	0.0035	1.46	20	426.95	44

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/
2-1462	Ган хоолой Ф57х2.8мм	м	120.000	18,680.00	2,241,600	0.0048	1.00	20	571.79	6,587
2-1463	Ган яндан Ф65мм	м	105.000	25,080.00	2,633,400	0.0072	1.00	20	571.79	8,645
2-1464	Ган хоолой Ф89х3мм	м	280.000	29,600.00	8,288,000	0.0084	1.00	20	323.62	15,223
2-1762	Гуравлагч Ф50х15х50мм	ш	60.000	6,818.00	409,080	0.0005	1.00	20	426.95	256
2-2043	Ган хоолой Ф108х3.0мм	м	145.000	41,040.00	5,950,800	0.0103	1.00	20	571.79	17,079
2-2095	Ган хоолой Ф150х4,5мм	м	110.000	69,320.00	7,625,200	0.0171	1.00	20	571.79	21,511
2-2637	Угольник Ф50мм	ш	57.600	9,220.00	531,072	0.0009	1.00	20	426.95	443
2-2893	Манометрийн гуравлагч кран Ф15мм	ш	1.000	10,350.00	10,350	0.0001	1.00	20	323.62	1
2-2895	Бэхэлгээ булан 63х63х5мм	ш	15.000	3,636.00	54,540	0.0000	1.00	20	323.62	1
2-3041	Хавтгай ган лист 40х4мм	ш	10.000	1,500.00	15,000	0.0025	1.00	20	323.62	162
2-3138	Шилжүүлэг 80х50мм	ш	60.000	9,560.00	573,600	0.0000	1.00	20	323.62	12
2-3176	Гуравлагч Ф100х125х100мм	ш	29.000	68,120.00	1,975,480	0.0110	1.00	20	323.62	2,065
2-3176	Угольник Ф65мм	ш	15.000	13,830.00	207,450	0.0110	1.00	20	323.62	1,068
2-3176	Гуравлагч Ф100х15х100мм	ш	60.000	68,120.00	4,087,200	0.0110	1.00	20	323.62	4,272
2-3176	Гуравлагч Ф80х15х80мм	ш	120.000	40,610.00	4,873,200	0.0110	1.00	20	323.62	8,544
872	Гуравлагч Ф150х125х150мм	ш	29.000	111,350.00	3,229,150	0.0001	1.00	20	323.62	19
872	Шилжүүлэг Ф100х80мм	ш	60.000	12,700.00	762,000	0.0010	1.00	20	323.62	388
872	Уртасгагч богино хоолой Ф15мм	ш	261.000	720.00	187,920	0.0001	1.00	20	323.62	169
883	Шилжүүлэгч Ф80/65мм	ш	3.000	9,560.00	28,680	0.0010	1.00	20	323.62	19
B-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.862			1.0000	1.00	10	348.90	3,006
				Бүгд дүн	50,518,668					308,484

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/11/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	9.2344	59'489	549'347
3027	Гагнуурын аппарат	2.5000	18'989	47'473
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат DENYO 150a/ __ALW150SS	177.9240	12'366	2'200'208
5201	Үйлчилгээний машин	1.8796	13'800	25'938
			Дүн	2'822'965

Хилийн "Замын-Уул" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Спринклерийн шугам сүлжээ/

Хилийн "Замын-Үүд" боомт Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Дотор цахилгаан/

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	55'727'231
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	5'572'723
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	100'309
	ДҮН	61'400'263
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	1'114'545
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	557'272
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	1'671'817
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	1'114'545
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	1'114'545
	БҮГД ДҮН	64'186'625

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Дотор цахилгаан/***

Төсөвт өртөг 55,727 **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Дотор цахилгаан, монтажын ажил	**40'018'798**	13'062'761	16'268'682	744'380	58'195	4'664'938	**5'219'843**
2	Бусад ажил	**15'708'214**	6'716'573	3'916'300	612'921	14'918	2'398'605	**2'048'897**
Бүлгийн дүн		**55'727'012**	**19'779'334**	**20'184'982**	**1'357'301**	**73'112**	**7'063'542**	**7'268'741**
Барилгын хог хаягдлын дүн		219				191		29
НИЙТ ДҮН		**55'727'231**	**19'779'334**	**20'184'982**	**1'357'301**	**73'303**	**7'063'542**	**7'268'769**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

2021/11/15

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Дотор цахилгаан/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Ходөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Дотор цахилгаан, монтажын ажил														
20-270-05	Оролтын ерөнхий самбар угсрах	ком	1	3.5	2	5.0700	0.0300	5.0700	0.03	6'536	5'212	33'137	156	33'293
20-270-05	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар угсрах	ком	1	3.5	2	5.0700	0.0300	5.0700	0.03	6'536	5'212	33'137	156	33'293
20-270-04	Сэнсний удирдлага, тэжээлийн самбар угсрах	ш	1	3.6	2	3.7100	0.0200	3.7100	0.02	6'613	5'212	24'534	104	24'638
20-270-04	Холин узелийн насосны удирдлага, тэжээлийн самбар угсрах	ш	1	3.6	2	3.7100	0.0200	3.7100	0.02	6'613	5'212	24'534	104	24'638
20-270-04	Холбоо дохиололын удирдлага, тэжээлийн самбар угсрах	ш	1	3.6	2	3.7100	0.0200	3.7100	0.02	6'613	5'212	24'534	104	24'638
38-520-11	120Вт хүртэл чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44 угсрах	ш	62	3	2	0.9400	0.0200	58.2800	1.24	6'150	5'212	358'421	6,462	364'883
38-520-37	"Гарах", "Орох" гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	3	3	2	1.3100	0.0200	3.9300	0.06	6'150	5'212	24'169	312	24'481
38-520-11	2х25Вт хүртэл чадалтай галоген чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44 угсрах	ш	6	3	2	0.9400	0.0200	5.6400	0.12	6'150	5'212	34'686	625	35'311
20-230-04	Далд угсрах 1 туйлт хамгаалагдсан унтраалга тавих	ш	15	3	2	0.2100	0.0030	3.1500	0.05	6'150	5'212	19'372	234	19'606
20-230-06	Далд угсрах 1 туйлт хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга тавих	ш	3	3	2	0.4560	0.0030	1.3680	0.01	6'150	5'212	8'413	46	8'459
20-230-11	Далд тавих газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка тавих 220А, 16-40А	ш	72	3	2	0.4970	0.0040	35.7840	0.29	6'150	5'212	220'071	1,501	221'572
38-440-04	Унтраалга розетканы хайрцаг	ш	90	3.3	2	0.9300	0.0320	83.7000	2.88	6'381	5'212	534'089	15,010	549'099
20-170-04	1х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас сүвлэх	м	1900	2.8	2	0.0670	0.0300	127.3000	57.00	5'962	5'212	758'962	297,084	1'056'046

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
20-170-04	2х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель сувлэх	м	390	2.8	2	0.0670	0.0300	26.1300	11.70	5'962	5'212	155'787	60,980	216'767
20-170-04	3х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель сувлэх	м	110	2.8	2	0.0670	0.0300	7.3700	3.30	5'962	5'212	43'939	17,199	61'138
20-170-04	4х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель сувлэх	м	120	2.8	2	0.0670	0.0300	8.0400	3.60	5'962	5'212	47'934	18,763	66'697
20-170-04	1х4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас сувлэх	м	900	2.8	2	0.0670	0.0300	60.3000	27.00	5'962	5'212	359'508	140,724	500'232
20-170-04	1х6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас сувлэх	м	250	2.8	2	0.0670	0.0300	16.7500	7.50	5'962	5'212	99'863	39,090	138'953
20-160-04	Уян хуванцар хоолой угсрах Ф20мм	м	800	3.1	2	0.4730	0.1730	378.4000	138.40	6'227	5'212	2'356'296	721,340	3'077'636
20-160-04	Уян хуванцар хоолой угсрах Ф25мм	м	50	3.1	2	0.4730	0.1730	23.6500	8.65	6'227	5'212	147'268	45,083	192'351
	Үе шатны ажлын дүн							**861.06**	**261.91**			**5'308'654**	**1,365,077**	**6'673'731**
02. Бусад ажил														
01-060-01	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 1-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	75	2.7		2.2517		168.8775		5'868	0	990'973		990'973
01-070-01	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	75	1.3		1.8355		137.6625		4'554	0	626'915		626'915
38-350-21	12 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг шуудуунд бэхэлж гагнаж угсрах	м	450	3	2	0.2400	0.0040	108.0000	1.80	6'150	5'212	664'200	9,381	673'581
38-350-09	50х50х5мм хэмжээтэй булан төмөр L=3.0м газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	48	2	2	0.7200	0.0750	34.5600	3.60	5'212	5'212	180'126	18,763	198'889
38-350-13	25х4мм туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	50	3.4	2	0.2600	0.0061	13.0000	0.31	6'459	5'212	83'967	1,589	85'556
38-350-13	40х4мм туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх	м	500	3.4	2	0.2600	0.0061	130.0000	3.05	6'459	5'212	839'670	15,896	855'566
	Үе шатны ажлын дүн							**592.10**	**8.76**			**3'385'851**	**45,629**	**3'431'480**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
НИЙТ ДҮН								1'453.16	270.67			8'694'505	1,410,706	10'105'211
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												1'717'886		
Нэмэгдэл цалин (37%)												3'738'928		
НИЙТ ЦАЛИН												15'562'025		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)												2'100'873		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												2'116'435		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												19'779'334		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
1-0039	Техникийн ацетон	кг	0.050	2,500.00	125	0.0010	1.53	20	426.95	1
1-0129	Дюбель	ш	0.080	80.00	6	0.0001	1.00	20	323.62	0
1-0207	Эмалийн будаг	кг	0.013	5,500.00	69	0.0010	1.00	20	426.95	0
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.507	6,500.00	3,298	0.0010	1.02	20	323.62	3
1-0307	Хөх лент	кг	0.071	6,500.00	464	0.0010	1.02	20	323.62	0
1-0421	Бууны сум	ш	486.000	50.00	24,300	0.0001	1.00	20	323.62	315
1-0421	Хадаас /50-60 мм/ны бууны сум	ш	1,100.000	50.00	55,000	0.0010	1.00	20	323.62	7,120
1-0713	50х50х5мм хэмжээтэй булан төмөр L=3.0м	кг	542.400	3,200.00	1,735,680	0.0010	1.00	20	323.62	3,511
1-0745	Газардуулгын шин 25х4мм	кг	40.500	3,200.00	129,600	0.0010	1.00	20	323.62	262
1-0745	Газардуулгын шин 40х4мм туузан төмөр	кг	405.000	3,200.00	1,296,000	0.0010	1.00	20	323.62	2,621
1-0746	Газардуулгын шин Ф12мм	кг	180.000	3,200.00	576,000	0.0010	1.00	20	323.62	1,165
1-0879	Электрод/Э-42/	кг	67.800	3,900.00	264,420	0.0010	1.16	20	323.62	509
2-2673	Холбох муфт	ш	42.500	640.00	27,200	0.0000	1.00	20	426.95	4
2-2718	Холбох булан төмөр	ш	59.500	640.00	38,080	0.0700	1.00	20	426.95	35,565
2-2819	Уян хуванцар хоолой Ф25мм	м	50.500	820.00	41,410	0.0001	1.00	20	571.79	58
2-2819	Уян хуванцар хоолой Ф20мм	м	808.000	820.00	662,560	0.0001	1.00	20	571.79	924
3-2821	3х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель	м	113.300	3,455.00	391,452	0.0001	1.00	20	426.95	97
3-2821	2х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель	м	401.700	3,455.00	1,387,874	0.0001	1.00	20	426.95	343
3-2821	1х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас	м	1,957.000	1,000.00	1,957,000	0.0001	1.00	20	426.95	1,671
3-2821	1х4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас	м	927.000	1,575.00	1,460,025	0.0001	1.00	20	426.95	792
3-2821	1х6мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВ-660 утас	м	257.500	2,255.00	580,663	0.0001	1.00	20	426.95	220

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/
3-2821	4х2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ВВГ кабель	м	123.600	3,818.00	471,905	0.0001	1.00			
3-3808	Оролтын еранхий самбар	ком	1.000	3,604,877.00	3,604,877	0.0460	1.00	20	426.95	393
3-3808	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	ком	1.000	1,118,800.00	1,118,800	0.0460	1.00	20	426.95	393
3-3808	Холбоо дохиололын удирдлага, тэжээлийн самбар	ш	1.000	364,000.00	364,000	0.0460	1.00	20	426.95	393
3-3808	Сэнсний удирдлага, тэжээлийн самбар	ш	1.000	364,000.00	364,000	0.0460	1.00	20	426.95	393
3-3808	Холих узелийн насосны удирдлага, тэжээлийн самбар	ш	1.000	364,000.00	364,000	0.0460	1.00	20	426.95	393
3-5118	Далд угсрах 1 туйлт хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга	ш	3.000	3,818.00	11,454	0.0001	1.00	20	426.95	3
3-5118	Далд угсрах 1 туйлт хамгаалагдсан унтраалга	ш	15.000	3,455.00	51,825	0.0001	1.00	20	426.95	13
3-5470	Далд тавих газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка 220А, 16-40А	ш	72.720	11,350.00	825,372	0.0001	1.00	20	426.95	62
3-5772	Гэрлийн шил	ш	71.000	1,500.00	106,500	0.0001	6.88	20	571.79	391
3-6361	"Гарах". "Орох" гэрэлтүүлэгч	ш	3.000	17,800.00	53,400	0.0130	1.00	20	571.79	446
3-6373	120Вт хүртэл чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44	ш	62.000	31,818.00	1,972,716	0.0250	1.00	20	426.95	13,235
3-6373	2х25Вт хүртэл чадалтай галоген чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44	ш	6.000	31,818.00	190,908	0.0250	1.00	20	426.95	1,281
3-6519	Унтраалга розетканы хайрцаг	ш	90.000	600.00	54,000	0.0007	1.00	20	426.95	538
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.055			1.0000	1.00	10	348.90	191
				Бүгд дүн	20,184,982					73,303

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/11/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
2028	Автокран 5тн	13.3579	59'489	794'648
3033	Зөөврийн гагнуурын аппарат	45.5000	12'366	562'653
			Дүн	1'357'301

2021/12/8

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	14'722'403
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	1'472'240
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	26'500
	ДҮН	16'221'143
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	294'448
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	147'224
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	441'672
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	294'448
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	294'448
	БҮГД ДҮН	16'957'263

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Обьектын нэр : *Хилийн "Замын-Уул" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Холбоо дохиолол/*

Төсөвт өртөг 14,722 **мянган төгрөг**

1-р бүс, нэмэлт зардал бодох хувь: 69.9

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	Холбоо дохиолол	**2'751'630**	67'728	2'285'410	13'430	1'967	24'187	**358'908**
2	Галын дохиолол	**6'971'894**	1'555'165	3'820'904	129'429	1'642	555'376	**909'377**
3	Дүрс хяналтын систем	**2'721'066**	164'023	2'119'325	24'029	192	58'576	**354'922**
4	Зарлан мэдээлэх систем	**566'544**	109'220	329'092	15'105	226	39'004	**73'897**
5	Бусад материал	**1'711'058**	694'942	406'879	67'104	70'776	248'176	**223'181**
Бүлгийн дүн		**14'722'191**	**2'591'078**	**8'961'610**	**249'096**	**74'803**	**925'319**	**1'920'286**
Барилгын хог хаягдлын дүн		212				184		28
НИЙТ ДҮН		**14'722'403**	**2'591'078**	**8'961'610**	**249'096**	**74'987**	**925'319**	**1'920'313**

Төсөв зохиосон ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Обьектын нэр : ***Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Холбоо дохиолол/***

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/тогрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
01. Холбоо дохиолол														
38-470-05	400x500x200мм хүртэл хэмжээтэй холбооны самбар тавих	ш	1	3.4	2	3.5200	0.0030	3.5200	0.00	6'459	5'212	22'735	15	22'750
39-110-15	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч угсрах	ш	1	4.5	2	1.4600	0.2400	1.4600	0.24	7'262	5'212	10'602	1,250	11'852
	Үе шатны ажлын дүн							**4.98**	**0.24**			**33'337**	**1,265**	**34'602**
02. Галын дохиолол														
40-320-05	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч суулгах	ш	44	5		1.0420		45.8480		7'604	0	348'628		348'628
40-320-05	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч суулгах	ш	3	5		1.0420		3.1260		7'604	0	23'770		23'770
40-340-04	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өсгөгч суурилуулах	ш	3	5		7.2970		21.8910		7'604	0	166'459		166'459
20-170-04	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй 2x2x0.8мм сүвлэх	м	460	2.8	2	0.0670	0.0300	30.8200	13.80	5'962	5'212	183'748	71,925	255'673
	Үе шатны ажлын дүн							**101.69**	**13.80**			**722'605**	**71,925**	**794'530**
03. Дүрс хяналтын систем														
40-500-08	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай /гадна зориулалтын/ видео дуран угсрах	ш	3	4		0.5560		1.6680		6'921	0	11'544		11'544

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/төгрөгөөр/				
						Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		БҮГД
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Үндсэн	Т.З.Т.	
20-170-04	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас UTP-cat.6x0.5x4P	м	130	2.8	2	0.0670	0.0300	8.7100	3.90	5'962	5'212	51'929	20,326	72'255
	Үе шатны ажлын дүн							**10.38**	**3.90**			**63'473**	**20,326**	**83'799**
04. Зарлан мэдээлэх систем														
40-500-07	Хананд суулгах чанга яригч тавих	ш	3	4		0.5460		1.6380		6'921	0	11'336		11'336
20-170-04	Холбооны кабель тараах 2x2x0.8мм	м	80	2.8	2	0.0670	0.0300	5.3600	2.40	5'962	5'212	31'956	12,508	44'464
	Үе шатны ажлын дүн							**7.00**	**2.40**			**43'292**	**12,508**	**55'800**
05. Бусад материал														
20-160-13	Уян хуванцар хоолой Ф-16	м	470	3	2	0.0830	0.0470	39.0100	22.09	6'150	5'212	239'911	115,133	355'044
	Үе шатны ажлын дүн							**39.01**	**22.09**			**239'911**	**115,133**	**355'044**
НИЙТ ДҮН								**163.05**	**42.43**			**1'102'618**	**221,157**	**1'323'775**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**225'042**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**489'797**		
НИЙТ ЦАЛИН												**2'038'614**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (13.5%)												**275'213**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**277'251**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**2'591'078**		

Тооцоо хийсэн ...../ /

Шалгасан..... ...../ /

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2021/11/15

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/
1-0128	Бууны ган Хадаас	кг	0.160	10,000.00	1,600	0.0010	1.00	20	323.62	1
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.067	6,500.00	436	0.0010	1.02	20	323.62	0
1-0421	Хадаас /50-60 мм/ны бууны сум	ш	20.000	80.00	1,600	0.0010	1.00	20	323.62	129
1-4212	Навтас /арчих материал/	кг	0.210	1,000.00	210	0.0010	1.00	10	348.90	1
2-2718	Хуванцар булан, холбоос Ф16мм	ш	117.500	150.00	17,625	0.0700	1.00	20	426.95	70,233
2-2819	Уян хуванцар хоолой Ф16мм	м	474.700	820.00	389,254	0.0001	1.00	20	571.79	543
3-001	Тусгаарлагч лент	кг	0.050	6,500.00	325	0.0010	1.00	20	426.95	0
3-2821	Холбооны кабель 1х2х1.5мм	м	82.400	600.00	49,440	0.0001	1.00	20	426.95	70
3-2821	Зэс дамжуулагчтай ердийн утас 1х2х1.0мм	м	473.800	600.00	284,280	0.0001	1.00	20	426.95	405
3-2821	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас UTP-cat.6x0.5x4P	м	133.900	1,600.00	214,240	0.0001	1.00	20	426.95	114
3-3842	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	3.000	62,000.00	186,000	0.0040	1.00	20	323.62	78
3-3842	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	ш	44.000	70,000.00	3,080,000	0.0040	1.00	20	323.62	1,139
3-3849	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өсгөгч	ш	3.000	90,000.00	270,000	0.0010	1.00	20	323.62	19
3-3892	Эксцентр эрэг	ш	12.000	800.00	9,600	0.0010	1.00	20	323.62	78
3-3893	Хананд суулгах чанга яригч	ш	3.000	90,000.00	270,000	0.0040	1.00	20	323.62	78
3-3894	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай /гадна зориулалтын/ видео дуран	ш	3.000	635,000.00	1,905,000	0.0040	1.00	20	323.62	78
3-6995	Тэжээлийн тогтворжуулагч үүсгэвэр	ш	1.000	138,000.00	138,000	0.0150	1.00	20	426.95	128
872	400х500х200мм хэмжээтэй холбооны самбар	ш	1.000	2,144,000.00	2,144,000	0.2000	1.00	20	426.95	1,708
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.053			1.0000	1.00	10	348.90	184

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан ба хүйтэн агуулах №5 /Холбоо дохиолол/

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/
				Бүгд дүн	**8,961,610**					**74,987**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2021/11/15

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
13002	Угсралтын агергат	0.2400	40'590	9'742
2028	Автокран 5тн	3.2000	59'489	190'365
85201	Үйлчилгээний машин	3.5500	13'800	48'990
			Дүн	249'096

Хилийн "Замын-Үүд" боомт. Ачаа Тээврийн Цогцолбор. Дулаан хүйтэн агуулах №5
Тоног төхөөрөмжийн үнэ

д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмж нэгж	Тоо	Үнэ	
				Нэгж	Нийт
	Дотор халаалт салхивч				
1	Агаар сорох сэнс BOX EC60X35-1 MAX, 500м3/цаг, N=0.36кВт	ш	1	812,736	812,736
2	Агаар сорох сэнс BOX EC60X40-3 MAX, 3340м3/цаг, N=1.0кВт	ш	1	1,531,326	1,531,326
3	Агаар сорох сэнс BOX EC70X40-3 MAX, 2640м3/цаг, N=1.0кВт	ш	1	1,531,326	1,531,326
4	Хувьсах зарцуулалтын сулжээний насос Wilo-IL32/170-0.75/4, G=4143.91кг/ц	ком	1	3,228,810	3,228,810
	Дүн:				**7,104,198**
5	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%				710,420
6	Норм норматив боловсруулах сангийн шимтгэл 0.18%				12,788
	Дүн:				**7,827,405**
7	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал 2%				142,084
8	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн 1%				71,042
	Дүн:				**213,126**
9	Магадлашгүй ажлын зардал 2%				142,084
10	Бусад нэмэлт зардал				
	Дүн:				**142,084**
	БҮГД ДҮН:				**8,182,615**