

Төсөв № 2022-020.2

**УБ хот. ХУД 8-р хороо. Чингисийн хүрээ чиглэлийн авто замаас
ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв
/авто замаас ЭКО сувилал хүртэлх/**

Төсөвт өртөгийн дүн **282,645,071** төгрөг

Баталгаажуулсан: /Н.Мөнхбаясгалан/

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин /

Төсөв зохиосон:



Ц.Батзаяа

2022 он

УБ хот. ХУД 8-р хороо. Чингисийн хүрээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын
гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв /авто замаас ЭКО сувилал хүртэлх/

2022/12/1

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	245'394'227
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	24'539'423
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	441'710
	ДҮН	270'375'359
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	4'907'885
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	2'453'942
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	7'361'827
	ДҮН	
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	4'907'885
8	Бусад нэмэлт зардал	4'907'885
	ДҮН	
	БҮГД ДҮН	282'645'071

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр : УБ хот. ХУД 8-р хороо. Чингисийн хурээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв /авто замаас ЭКО сувилал хүртэлх/

Төсөвт өртөг 245,394 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	ГША	9'669'504	4327801		2'182'824		1'897'639	1'261'240
2	Замын гэрэлтүүлэг уграх	130'132'066	7'600'786	93'530'859	8'555'835	138'073	3'332'765	16'973'748
3	0.4кВ-ын КШ-ын угсралт	105'578'096	16'218'156	60'675'741	5'744'026	2'057'838	7'111'279	13'771'056
	Бүлгийн дүн	245'379'665	28'146'743	154'206'600	16'482'685	2'195'911	12'341'683	32'006'043
	Барилгын хог хаягдлын дүн	14'562				12'662		1'899
	НИЙТ ДҮН	245'394'227	28'146'743	154'206'600	16'482'685	2'208'573	12'341'683	32'007'943

Төсөв зохиосон

Шалгасан.....

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр : УБ хот. ХУД 8-р хороо. Чингисийн хүрээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв /авто замаас ЭКО сувилал хүртэлх/

Үндэслэл	Ажилчдын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гоцрогөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Бүгд	Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Бүгд	Үндсэн	Т.З.Т.	
														Дундаж
01. ГША														
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	604.52	2		0.0224		13.5412		5'212	0		70'576	70'576
01-060-04	Кабелийн шуудуу ухах	м3	18.7	2.9		6.8810		128.6747		6'056	0		779'253	779'253
01-400-03	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	503.25				0.0000			0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу эргүүлж булаах	м3	88.81	1.4		2.1918		194.6538		4'648	0		904'750	904'750
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	35.75	2		0.0224		0.8008		5'212	0		4'173	4'173
01-060-04	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх ухах	м3	2.69	2.9		6.8810		18.5099		6'056	0		112'095	112'095
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	29.41				0.0000			0	0			0
01-070-03	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх эргүүлж булаах	м3	5.19	1.4		2.1918		11.3754		4'648	0		52'873	52'873
01-060-04	Гэрэлтүүлгийн самбарын гараар ухах	м3	3.12	2.9		6.8810		21.4687		6'056	0		130'014	130'014
01-070-03	Гэрэлтүүлгийн самбарын эргүүлж булаах	м3	1.72	1.4		2.1918		3.7699		4'648	0		17'522	17'522
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	43.46	2		0.0224		0.9735		5'212	0		5'073	5'073
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	1.34	2.9		6.8810		9.2205		6'056	0		55'839	55'839

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гогрогөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж	Бүгд		Нэгж	Бүгд		БҮГД		
							Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.		Ундсэн	Т.З.Т.
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	34.27				0.0000		0	0				0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булаах	м3	6.05	1.4		2.1918	13.2604		4'648	0	61'634			61'634
	Үе шатны ажлын дүн					416.25					2'193'802			2'193'802
02. Замын гэрэлтүүлэг угсрах														
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн тоног төхөөрөмжийг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.34	2		1.9300	8.3762		5'212	0	43'656			43'656
38-530-04	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65	ш	2	3.6	2	2.6400	5.2800	0.36	6'613	5'212	34'916	1.876		36'792
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	62	3.3	2	6.6200	410.4400	42.16	6'381	5'212	2'619'017	219,737		2'838'754
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	0	3.3	2	9.2700	0.0000		6'381	5'212				0
07-480-05	Шонгийн суурь угсрах	ш	62	3	2	0.7426	46.0412	45.88	6'150	5'212	283'153	239,126		522'279
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	160	3.3	2	0.1240	19.8400	0.64	6'381	5'212	126'599	3,335		129'934
30-130-01	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ширхэг	50	3	2	0.8900	44.5000	1.50	6'150	5'212	273'675	7,818		281'493
	Үе шатны ажлын дүн					534.48		90.54			3'381'016	471,892		3'852'908
03. 0.4кВ-ын КШ-ын угсралт														
38-200-05	0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*50+1*25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	206	3.2	2	0.1300	0.0062	1.28	6'304	5'212	168'821	6,656		175'477
38-200-05	0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*35+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	828	3.2	2	0.1300	0.0062	5.13	6'304	5'212	678'562	26,756		705'318
38-200-04	0.4кВ-ын АвБ6Шв 3*25+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1838	3.2	2	0.1300	0.0026	4.78	6'304	5'212	1'506'277	24,907		1'531'184
38-200-01	2кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	53	3	2	0.1800	0.0062	0.33	6'150	5'212	58'670	1,712		60'382

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гогроогоор/					
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж	Бүгд		Т.З.Т.		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.		Ундсэн	Т.З.Т.
38-200-60	1кг хүртэл жинтэй кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	0	3.1	2	0.1200	0.0026	0.0000		6'227	5'212				0
22-260-04	Ган хоолой d-100 мм	м	53	3.7	2	0.3550	0.0150	18.8150	0.80	6'690	5'212	125'872	4,143		130'015
16-270-05	Хуванцар хоолой d-100 мм	м	45	4	2	0.8683	0.0052	39.0735	0.23	6'921	5'212	270'427	1,219		271'646
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	1152	2.2	2	0.0500	0.0820	57.6000	94.46	5'399	5'212	310'982	492,346		803'328
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабелид бүрд хийх	м	768	2.3	2	0.0300	0.0275	23.0400	21.12	5'493	5'212	126'558	110,077		236'635
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабелид хийх	м	1152	2.2	2	0.0700	0.0343	80.6400	39.51	5'399	5'212	435'375	205,944		641'319
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабелид бүрд хийх	м	768	2.3	2	0.0300	0.0167	23.0400	12.83	5'493	5'212	126'558	66,847		193'405
38-230-69	1кВ-ын 3-4 судастай 35-70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг муфтаар холбох	1 ш муфт	4	4	2	7.7200	0.0500	30.8800	0.20	6'921	5'212	213'720	1,042		214'762
38-230-05	0.4кВ-ын 3-4 судастай 50мм2 хүртэл огтлолтой кабелид төгсгөлийн муфт хийх	1 ш	0	4	2	7.0300	0.2200	0.0000		6'921	5'212				0
38-220-37	0.4кВ-ын 3 судастай 70мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4	2	2.6600	0.0057	5.3200	0.01	6'921	5'212	36'819	59		36'878
38-220-36	0.4кВ-ын 3 судастай 16-35мм2 хүртэл огтлолтой кабелид лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	157	4	2	2.3000	0.0037	361.1000	0.58	6'921	5'212	2'499'173	3,027		2'502'200
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.1820	0.0002	1.0920	0.00	6'921	5'212	7'557	6		7'563
38-250-07	35мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.1710	0.0001	1.0260	0.00	6'921	5'212	7'100	3		7'103
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	458	4	2	0.1710	0.0001	78.3180	0.05	6'921	5'212	542'038	238		542'276
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	158	4	2	0.1420	0.0001	22.4360	0.02	6'921	5'212	155'279	82		155'361
38-400-20	0.4кВ-ын рубильник бүхий групп тоноглох 250А хүртэл	1 ш	1	4	2	0.8760	0.0420	0.8760	0.04	6'921	5'212	6'062	218		6'280
38-400-66	Дифференциал автомат угсрах, гүйдэл 400А	ш	0	4	2	5.0400	0.1300	0.0000		6'921	5'212				0
	Үе шатны ажлын дүн							1'126.16	181.37			7'275'850	945,282		8'221'132

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гогроогоор/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	
	НИЙТ ДҮН					2'076.88	271.91	12'850'668	1,417,174	14'267'842				
	Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)													
	Нэмэгдэл цалин (37%)													
	НИЙТ ЦАЛИН							2'425'533						
	НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)													
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)													
	АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ							21'972'477						
								3'186'009						
								2'988'257						
								28'146'743						

Тооцоо хийсэн

Шалгасан.....

/

/

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2022/11/24

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/
100-35	Цацруулагч тууз	м	113.150	2,500.00	282,875	0.0000	1.00	15	334.65	6
1-0306	Тусгаарлах лент	кг	32.392	9,000.00	291,528	0.0010	1.00	15	334.65	163
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	0.800	9,000.00	7,200	0.0010	1.02	15	334.65	4
1-0307	Хөх лент	кг	30.530	9,000.00	274,770	0.0010	1.02	15	334.65	156
1-0527	Газардуулгын шин, полосо 40*4	м	160.000	4,910.00	785,600	0.0013	1.00	15	334.65	1,012
1-0527	Газардуулгын гадас, ф-22мм	м	150.000	11,200.00	1,680,000	0.0030	1.00	15	334.65	2,244
1-0878	Электрод	кг	18.600	6,800.00	126,480	0.0010	1.00	15	334.65	93
1-0881	Электрод Э-46	кг	14.000	6,800.00	95,200	0.0010	1.16	15	334.65	82
1-38241	Гоёлын гэрэлтүүлэгч	ш	0.000	155,000.00		0.0180	1.13	15	591.18	
1-4179	Шонгийн бетон суурь	ш	62.000	185,000.00	11,470,000	0.1800	1.00	15	591.18	98,964
1-4240	Тоосго М-50	ш	19,008.000	500.00	9,504,000	0.0040	1.00	15	444.24	506,647
1-4542	Элс	м3	152.832	30,000.00	4,584,960	1.5000	1.00	15	444.24	1,527,617
2-1719	Ган хоолой Ф100мм	м	53.000	46,365.00	2,457,345	0.0130	1.00	15	444.24	4,591
3-0035	0.4кВ-ын АвБШв 3*50+1*25 кабель	км	0.206	20,909,000.00	4,307,254	2.1000	1.00	15	444.24	2,883
3-1565	0.4кВ-ын АвБШв 3*35+1*16 кабель	км	0.828	16,809,000.00	13,917,852	0.9020	1.00	15	444.24	4,977
3-1565	0.4кВ-ын АвБШв 3*25+1*16 кабель	км	1.838	12,730,000.00	23,397,740	0.8100	1.00	15	444.24	9,921
3-2813	Хуванцар хоолой d-100	м	45.000	18,000.00	810,000	0.0014	1.00	15	591.18	559
3-2957	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас АВВГ-0.66 2*2.5мм2	м	575.360	1,600.00	920,576	0.0000	1.00	15	444.24	123
3-3605	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65	ком	2.000	8,000,000.00	16,000,000	0.1000	1.00	15	444.24	1,333
3-3672	0.4кВ-ын рубильник бүхий групп, 250А хүртэл	ком	1.000	150,000.00	150,000	0.0140	1.00	15	444.24	93
3-3815	Гэрэлтүүлгийн төмөр шон 9м /1толгойтой/	ш	62.000	745,500.00	46,221,000	0.0700	1.00	15	444.24	28,920

УБ хот. ХУД 8-р хороо. Чингисийн хурээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв /автo 3/

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/
3-3815	Гэрэлтүүлгийн төмөр шон 9м /2 толгойтой/	ш	0.000	761,820.00		0.0730	1.00	15	444.24	
3-4112	Төгсгөвч ТА-35	ш	6.000	540.00	3,240	0.0000	1.00	15	444.24	1
3-4112	Төгсгөвч ТА-25	ш	458.000	540.00	247,320	0.0000	1.00	15	444.24	61
3-4112	Төгсгөвч ТА-50	ш	6.000	850.00	5,100	0.0000	1.00	15	444.24	1
3-4122	Төгсгөвч ТА-16	ш	158.000	420.00	66,360	0.0000	1.00	15	444.24	11
3-5215	Автомат ВА47-1Р, 6А	ш	62.000	4,300.00	266,600	0.0002	1.00	15	444.24	83
3-5225	Дифференциал автомат, гүйдэл 400А	ком	0.000			0.0020	1.00	15	444.24	
3-5830	Кабелийн төгсгөвтэй цорго ПКВэ-2	ком	0.000			0.0020	1.00	15	444.24	
3-5835	0.4 кВ-ын кабелийн төгсгөлийн муфт	ком	0.000	88,000.00		0.0020	1.00	15	444.24	
3-5842	0.4 кВ-ын кабелийн холболтын муфт	ком	4.000	165,000.00	660,000	0.0060	1.00	15	444.24	160
3-6449	LED гэрэлтүүлэгч 60Вт чадалтай /220В/	ком	0.000	75,000.00		0.0070	1.00	15	591.18	
3-6450	LED гэрэлтүүлэгч 120Вт чадалтай /220В/	ком	62.000	110,000.00	6,820,000	0.0084	1.00	15	444.24	3,470
3-6509	Холболтын хайрцаг ЕМК-2035 /257*82*63/	ш	62.000	133,000.00	8,246,000	0.0018	1.00	15	444.24	744
3-6662	Дохиолол хамгаалалтын тууз	м	0.000	100.00		0.0000	1.00	15	444.24	
3-8011	Багцлагч	ш	124.000	300.00	37,200	0.0006	1.00	15	334.65	373
А-0409	Салбарлагч У731 МУЗ	ш	124.000	4,600.00	570,400	0.0010	1.00	15	334.65	622
А-0610	Газардуулгын буулгын утас, Ф-10мм	м	0.000	2,200.00		0.0006	1.00	15	334.65	
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	1.956			1.0000	1.00	20	323.62	12,662
				Бүгд дүн	154,206,600					2,208,573

УБ хот, ХУД 8-р хороо, Чингисийн хүүрээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв /авто з

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/11/24

Код	Машин, механизм нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Ү нэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	5.6000	54'107	302'999
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322	39.5606	43'956	1'738'927
1016	Бульдозер 54/80м.х	5.0117	88'573	443'898
13002	Угсралтын асраг	56.1658	40'950	2'299'988
2003	Цахилгаан эргүүлэг	44.1120	11'480	506'406
2027	Автокран 3тн/	134.2700	40'084	5'382'079
2028	Автокран 5тн	17.6839	59'489	1'051'995
2029	Автокран 6.5тн	36.7172	68'500	2'515'128
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	13.6400	52'260	712'826
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	3.7200	80'936	301'082
2144	Авто паг __ К431	57.0400	10'224	583'177
3033	Гагнуурын аппарат	21.7660	12'366	269'158
3041	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	10.5000	19'073	200'267
5201	Үйлчилгээний машин	3.6510	13'800	50'384
85201	Үйлчилгээний машин	9.0124	13'800	124'371
			Дүн	16'482'685

УБ хот, ХУД 8-р хороо, Чингисийн хурээ чиглэлийн авто замаас ЭКО ахмадын сувилал дагуух замын гэрэлтүүлгийн аж