Төсөв № 2022-020.1

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

Төсөвт өртөгийн дүн **154,464,570** төгрөг

Баталгаажуулсан: ..... /Н.Мөнхбаясгалан/

Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин ..... / /

МОНГОЛ УЛС
19-269
АТХ1491
Цэрэндоржийн
БАТЗАЯА
2019-2024

Төсөв зохиосон: ..... Ц.Батзаяа

2022 он

2022/12/1

Нэгбүрчилсэн төсвийн төсөвт өртгийн товчоо

Д/Д	ЗАРДЛЫН ДҮН	БҮГД ӨРТӨГ
1	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	134'107'110
2	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	13'410'711
3	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	241'393
	ДҮН	147'759'214
4	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	2'682'142
5	Зохиогчийн хяналтын зардал/Захиалагчийн хяналтын зардлын 50%/	1'341'071
6	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	
	ДҮН	4'023'213
7	Магдлашгүй ажлын зардал (2%)	2'682'142
8	Бусад нэмэлт зардал	
	ДҮН	2'682'142
	БҮГД ДҮН	154'464'570

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

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

Төсөвт өртөг **134,107** **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	**5'419'870**	2'421'609		1'229'502		1'061'819	**706'940**
2	Замын гэрэлтүүлэг угсрах	**73'853'565**	4'373'868	52'911'870	4'936'989	79'926	1'917'838	**9'633'074**
3	0.4кВ-ын КШ-ын угсралт	**54'825'312**	7'788'439	32'226'580	3'062'715	1'181'404	3'415'047	**7'151'128**
Бүлгийн дүн		**134'098'747**	**14'583'916**	**85'138'450**	**9'229'206**	**1'261'330**	**6'394'704**	**17'491'141**
Барилгын хог хаягдлын дүн		8'363				7'273		1'091
НИЙТ ДҮН		**134'107'110**	**14'583'916**	**85'138'450**	**9'229'206**	**1'268'602**	**6'394'704**	**17'492'232**

Төсөв зохиосон ...../ **/**

Шалгасан..... ...../ **/**

2022/11/24

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

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

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. ГША														
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	340.99	2		0.0224		7.6382		5'212	0	39'810		39'810
01-060-04	Кабелийн шуудуу ухах	м3	10.55	2.9		6.8810		72.5946		6'056	0	439'632		439'632
01-400-03	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	283.87					0.0000		0	0			0
01-070-03	Кабелийн шуудуу эргүүлж булах	м3	50.1	1.4		2.1918		109.8092		4'648	0	510'393		510'393
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	20.76	2		0.0224		0.4650		5'212	0	2'423		2'423
01-060-04	Шонгийн нүх ухах	м3	1.56	2.9		6.8810		10.7344		6'056	0	65'007		65'007
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	17.07					0.0000		0	0			0
01-070-03	Шонгийн нүх эргүүлж булах	м3	3.01	1.4		2.1918		6.5973		4'648	0	30'664		30'664
01-060-04	Гэрэлтүүлгийн самбарын гараар ухах	м3	1.56	2.9		6.8810		10.7344		6'056	0	65'007		65'007
01-070-03	Гэрэлтүүлгийн самбарын эргүүлж булах	м3	0.86	1.4		2.1918		1.8849		4'648	0	8'761		8'761
01-210-04	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	23.36	2		0.0224		0.5233		5'212	0	2'727		2'727
01-060-04	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	0.72	2.9		6.8810		4.9543		6'056	0	30'003		30'003

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.	
01-400-03	54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	18.42					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булах	м3	3.25	1.4		2.1918		7.1234		4'648	0	33'109		33'109
	Үе шатны ажлын дүн							**233.06**				**1'227'536**		**1'227'536**
02. Замын гэрэлтүүлэг угсрах														
30-150-03	Гэрэлтүүлэгийн тоног төхөөрөмжийг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.52	2		1.9300		4.8636		5'212	0	25'349		25'349
38-530-04	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65	ш	1	3.6	2	2.6400	0.1800	2.6400	0.18	6'613	5'212	17'458	938	18'396
38-560-04	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	36	3.3	2	6.6200	0.6800	238.3200	24.48	6'381	5'212	1'520'719	127,589	1'648'308
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	0	3.3	2	9.2700	0.9800	0.0000		6'381	5'212			0
07-480-05	Шонгийн суурь угсрах	ш	36	3	2	0.7426	0.7400	26.7336	26.64	6'150	5'212	164'411	138,847	303'258
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	86	3.3	2	0.1240	0.0040	10.6640	0.34	6'381	5'212	68'046	1,792	69'838
30-130-01	Газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах	ширхэг	27	3	2	0.8900	0.0300	24.0300	0.81	6'150	5'212	147'784	4,221	152'005
	Үе шатны ажлын дүн							**307.25**	**52.45**			**1'943'767**	**273,387**	**2'217'154**
03. 0.4кВ-ын КШ-ын угсралт														
38-200-05	0.4кВ-ын АвБбШв 3*35+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	540	3.2	2	0.1300	0.0062	70.2000	3.35	6'304	5'212	442'540	17,449	459'989
38-200-04	0.4кВ-ын АвБбШв 3*25+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1112	3.2	2	0.1300	0.0026	144.5600	2.89	6'304	5'212	911'306	15,068	926'374
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	572	2.2	2	0.0500	0.0820	28.6000	46.90	5'399	5'212	154'411	244,463	398'874
38-200-13	Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх	м	509	2.3	2	0.0300	0.0275	15.2700	14.00	5'493	5'212	83'878	72,954	156'832
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	572	2.2	2	0.0700	0.0343	40.0400	19.62	5'399	5'212	216'175	102,257	318'432

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.	
38-200-15	Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх	м	509	2.3	2	0.0300	0.0167	15.2700	8.50	5'493	5'212	83'878	44,303	128'181
38-230-69	1кВ-ын 3-4 судастай 35-70мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг муфтаар холбох	1 ш муфт	3	4	2	7.7200	0.0500	23.1600	0.15	6'921	5'212	160'290	781	161'071
38-220-36	0.4 кВ-ын 3 судастай 16-35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	74	4	2	2.3000	0.0037	170.2000	0.27	6'921	5'212	1'177'954	1,427	1'179'381
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	144	4	2	0.1710	0.0001	24.6240	0.01	6'921	5'212	170'422	75	170'497
38-250-06	16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	42	4	2	0.1420	0.0001	5.9640	0.00	6'921	5'212	41'276	21	41'297
	Үе шатны ажлын дүн							**538.91**	**95.70**			**3'449'230**	**498,801**	**3'948'031**
	НИЙТ ДҮН							**1'079.22**	**148.16**			**6'620'533**	**772,188**	**7'392'721**
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)												**1'256'763**		
Нэмэгдэл цалин (37%)												**2'735'307**		
НИЙТ ЦАЛИН												**11'384'790**		
НД, ЭМД-ын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэл (14.5%)												**1'650'795**		
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)												**1'548'331**		
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ												**14'583'916**		

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	65.700	2,500.00	164,250	0.0000	1.00	15	334.65	3
1-0306	Тусгаарлах лент	кг	15.376	9,000.00	138,384	0.0010	1.00	15	334.65	77
1-0307	Хөх лент	кг	14.060	9,000.00	126,540	0.0010	1.02	15	334.65	72
1-0527	Газардуулгын шин, полоса 40*4	м	86.000	4,910.00	422,260	0.0013	1.00	15	334.65	544
1-0527	Газардуулгын гадас, ф-22мм	м	81.000	11,200.00	907,200	0.0030	1.00	15	334.65	1,212
1-0878	Электрод	кг	10.800	6,800.00	73,440	0.0010	1.00	15	334.65	54
1-0881	Электрод Э-46	кг	7.560	6,800.00	51,408	0.0010	1.16	15	334.65	44
1-38241	Гоёлын гэрэлтүүлэгч	ш	0.000	155,000.00		0.0180	1.13	15	591.18	
1-4179	Шонгийн бетон суурь	ш	36.000	185,000.00	6,660,000	0.1800	1.00	15	591.18	57,463
1-4240	Тоосго М-50	ш	11,008.000	500.00	5,504,000	0.0040	1.00	15	444.24	293,412
1-4542	Элс	м3	87.886	30,000.00	2,636,580	1.5000	1.00	15	444.24	878,456
3-1565	0.4кВ-ын АвБбШв 3*25+1*16 кабель	км	1.112	12,730,000.00	14,155,760	0.8100	1.00	15	444.24	6,002
3-1565	0.4кВ-ын АвБбШв 3*35+1*16 кабель	км	0.540	16,809,000.00	9,076,860	0.9020	1.00	15	444.24	3,246
3-2957	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас АВВГ-0.66 2*2.5мм2	м	334.080	1,600.00	534,528	0.0000	1.00	15	444.24	71
3-3605	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65	ком	1.000	8,000,000.00	8,000,000	0.1000	1.00	15	444.24	666
3-3815	Гэрэлтүүлэгийн төмөр шон 9м /2 толгойтой/	ш	0.000	761,820.00		0.0730	1.00	15	444.24	
3-3815	Гэрэлтүүлэгийн төмөр шон 9м /1толгойтой/	ш	36.000	745,500.00	26,838,000	0.0700	1.00	15	444.24	16,792
3-4112	Төгсгөвч ТА-25	ш	144.000	540.00	77,760	0.0000	1.00	15	444.24	19
3-4112	Төгсгөвч ТА-35	ш	6.000	540.00	3,240	0.0000	1.00	15	444.24	1
3-4122	Төгсгөвч ТА-16	ш	42.000	420.00	17,640	0.0000	1.00	15	444.24	3
3-5215	Автомат ВА47-1Р, 6А	ш	36.000	4,300.00	154,800	0.0002	1.00	15	444.24	48

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

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/
3-5842	0.4 кВ-ын кабелийн холболтын муфт	ком	3.000	165,000.00	495,000	0.0060	1.00	15	444.24	120
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	36.000	110,000.00	3,960,000	0.0084	1.00	15	444.24	2,015
3-6509	Холболтын хайрцаг ЕМК-2035 /257*82*63/	ш	36.000	133,000.00	4,788,000	0.0018	1.00	15	444.24	432
3-6662	Дохиолол хамгаалалтын тууз	м	0.000	100.00		0.0000	1.00	15	444.24	
3-8011	Багцлагч	ш	72.000	300.00	21,600	0.0006	1.00	15	334.65	217
А-0409	Салбарлагч У731 МУ3	ш	72.000	4,600.00	331,200	0.0010	1.00	15	334.65	361
А-0610	Газардуулгын буултын утас, Ф-10мм	м	0.000	2,200.00		0.0006	1.00	15	334.65	
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	1.124			1.0000	1.00	20	323.62	7,273
					Бүгд дүн	**85,138,450**				**1,268,602**

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2022/11/24

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /төгрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	3.0100	54'107	162'862
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 __ЭО-3322	22.2825	43'956	979'448
1016	Бульдозер 54/80м.х	2.8231	88'573	250'054
13002	Угсралтын агергат	28.0109	40'950	1'147'045
2003	Цахилгаан эргүүлэг	26.6880	11'480	306'378
2027	3 тн-ын автокран	77.0400	40'084	3'088'071
2028	Автокран 5тн	9.7489	59'489	579'952
2029	Автокран 6.5тн	20.8152	68'500	1'425'841
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	7.9200	52'260	413'899
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	2.1600	80'936	174'822
2144	Авто өргөгч	33.1200	10'224	338'619
3033	Гагнуурын аппарат	12.6000	12'366	155'812
3041	Дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын агр	5.6700	19'073	108'144
5201	Үйлчилгээний машин	2.0160	13'800	27'821
85201	Үйлчилгээний машин	5.1042	13'800	70'438
			Дүн	**9'229'206**