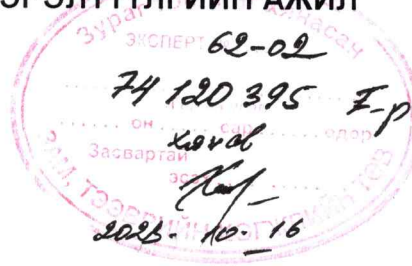


Төсөв № 2023-013

УЛААНБААТАР ХОТ, НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ, 8-Р ХОРОО, ЭРДМИЙН
ОРГИЛ ЦОГЦОЛБОР СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ УУЛЗВАРААС
ИЛЧ ХОТХОН ХҮРТЭЛХИ АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ



Төсөвт өртөгийн дүн 74,120,395 төгрөг

Баталгаажуулсан: /Н.Мөнхбаясгалан/



Хянасан эксперт:
Тэргүүлэх төсөвчин: /Х. Шүрэн/



Төсөв зохиосон: Ц.Батзаяа



2023 он

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Мэдээлэл

- 1 Ерөнхий захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагын нэр
Захиалагч: ХУД-ийн ЗДТГ
- 2 Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-694/19
- 3 Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: УБЦТС ТӨХК PQ23-19

УЛААНБААТАР ХОТ, НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ, 8-Р ХОРОО, ЭРДМИЙН ОРГИЛ ЦОГЦОЛБОР СУРГУУЛИЙН
ДОТУУР БАЙРНЫ УУЛЗВАРААС ИЛЧ ХОТХОН ХҮРТЭЛХИ АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

- 4 Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и майл хаяг:
Ц.Батзаяа 99050946, bzaya_ts@yahoo.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив төсвийн тайлбар, ажлын зургийн жагсаалт /БА,ББ,ГЦ,ХТ,ГД,ГБУ,ГЦУ,ХАС болон бусад/
"ПАУЭР КУАЛИТИ" ХХК-ийн ажлын зураг PQ-2023-19, төсвийн суурь норм, тээврийг ЗТЯ-ны сайдын 2013 оны 162, машин механизмыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 18, цалинг БХБЯ-ны сайдын 2019 оны 217, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБЯ-ны сайдын 2012 оны 181, БХБЯ-ны сайдын 2015 оны 185 тоотуудыг үндэслэв.
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл:
Гэрэлтүүлэг 10 шон
- Онцгой байдлын ерөнхий газар, тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертис хийгдсэн тухай.....
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр: (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал)
Техникийн нөхцөл: УБЦТС ТӨХК 02/00008/23
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: үгүй
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай тэмдэглэл: Барилгын мэдээлэл сэтгүүлийн 2023 оны 2-р улирлын зах зээлийн судалгааг үндэслэж тооцов.
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:

III. Үр дүн

Төсөвт өртгийн дүн: 74,120,395 төгрөгөөр
Нэгж хүчин чадлын өртөг:

Гэрэлтүүлэг 7,412,040 төгрөгөөр

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх (мэргэшсэн) төсөвчин

Ц.Батзаяа...../Овог нэр, Тамга/



УЛААНБААТАР ХОТ, НАЛАЙХ ДҮҮРЭГ, 8-Р ХОРОО, ЭРДМИЙН ОРГИЛ ЦОГЦОЛБОР СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ УУЛЗВАРААС ИЛЧ
ХОТХОН ХҮРТЭЛХИ АВТОЗАМЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Д/д	Хүчин чадал, зардлын нэр	Гэрэлтүүлэг	Бүгд төгрөг
0	Хүчин чадал	10 шон	
1	Үндсэн ажилчдын цалин	3,525,280	3,525,280
2	ИТА-ын цалин 17%	599,298	599,298
3	Нэмэгдэл цалин 37%	1,304,354	1,304,354
4	Нийт цалин	5,428,931	5,428,931
5	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллага хариуцан төлөх шимтгэлийн дүн 14.5%	787,195	787,195
6	Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл 13.6%	738,335	738,335
7	Ажиллах хүчний зардал	6,954,461	6,954,461
8	Материалын зардал	40,914,717	40,914,717
9	Машин, механизмзын зардал	3,655,189	3,655,189
10	Тээврийн зардал	1,384,346	1,384,346
11	Шууд зардлын дүн	52,908,713	52,908,713
12	Нэмэгдэл зардал 86.5%	3,049,367	3,049,367
13	Дүн	55,958,080	55,958,080
14	Төсөвт ашиг 15%	8,393,712	8,393,712
15	Дүн	64,351,793	64,351,793
16	Тоног төхөөрөмжийн үнэ	-	-
17	Барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийн дүн	64,351,793	64,351,793
18	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар (10%)	6,435,179	6,435,179
19	Норм, норматив боловсруулах сангийн шимтгэл (0.18%)	115,833	115,833
20	Дүн	70,902,806	70,902,806
21	Захиалагчийн албаны эсвэл зөвлөх үйлчилгээний зардал (2%)	1,287,036	1,287,036
22	Зохиогчийн хяналт хийх зардал (50%)	643,518	643,518
23	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	-	-
24	Зураг, төсөвт улсын магадлал хийх зардал (6%)	-	-
25	Дүн	1,930,554	1,930,554
26	Магадлашгүй ажлын зардал (2%)	1,287,036	1,287,036
27	Бусад нэмэлт зардал	-	-
28	Дүн	1,287,036	1,287,036
29	БҮГД ДҮН	74,120,395	74,120,395

2015.10.16

БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Объектын нэр : **УБ хот. НД-ийн 8-р хороо. Эрдмийн оргил цогцолбор сургуулийн дотуур байрны уулзвараас Илч хотхон**
хүртэлх автозамын гэрэлтүүлгийн ажил

Төсөвт өртөг **64,352** 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	2'468'409	1'121'678		532'935		491'829	321'966
2	Замын гэрэлтүүлэг угсах	31'800'668	1'652'629	23'268'797	1'781'136	225'553	724'639	4'147'913
3	0.4кВ-ын КШ-ын угаралт	30'079'030	4'180'153	17'645'920	1'341'118	1'155'588	1'832'899	3'923'352
	Бүлгийн дүн	64'348'107	6'954'461	40'914'717	3'655'189	1'381'141	3'049'367	8'393'231
	Барилгын хог хаягдлын дүн	3'686				3'205		481
	НИЙТ ДҮН	64'351'793	6'954'461	40'914'717	3'655'189	1'384'346	3'049'367	8'393'712

Төсөв зохиосон

Шалгасан.....

Ажилчдын хөдөлмөр зарцуулалт, хөдөлмөрийн хөлсний тооцоо

Объектын нэр: УБ хот. НД-ийн 8-р хороо. Эрдмийн оргил цогцолбор сургуулийн дотуур байрны уулзвараас Илч хотхон хүртэлх автозамын гэрэлтүүлгийн ажил

Үндэслэл	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг	Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гогрогөөр/					
				Нэгж		Бүгд		Нэгж		Бүгд			
				Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.		
01. ГША													
01-210-04	м3	160.24	2	0.0224		3.5894		5'212	0	18'707		18'707	
01-060-04	м3	4.96	2.9	6.8810		34.1298		6'056	0	206'689		206'689	
01-400-03	м3	133.4				0.0000		0	0			0	
01-070-03	м3	23.54	1.4	2.1918		51.5950		4'648	0	239'813		239'813	
01-210-04	м3	5.77	2	0.0224		0.1292		5'212	0	673		673	
01-060-04	м3	0.43	2.9	6.8810		2.9588		6'056	0	17'918		17'918	
01-400-03	м3	4.74				0.0000		0	0			0	
01-070-03	м3	0.84	1.4	2.1918		1.8411		4'648	0	8'557		8'557	
01-060-04	м3	1.56	2.9	6.8810		10.7344		6'056	0	65'007		65'007	
01-070-03	м3	0.86	1.4	2.1918		1.8849		4'648	0	8'761		8'761	
01-210-04	м3	0.81	2	0.0224		0.0181		5'212	0	94		94	
01-060-04	м3	0.03	2.9	6.8810		0.2064		6'056	0	1'250		1'250	

Үндэслэл	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гогрогөөр/				
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Бүгд		БҮГД		
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.	Ундсэн	Т.З.Т.	
01-400-03	Газардуулгын шуудуу 54/80 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрснийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	0.64					0.0000		0	0			0
01-070-03	Газардуулгын шуудуу эргүүлж булаах	м3	0.11	1.4		2.1918		0.2411		4'648	0	1'120		1'120
	Үе шатны ажлын дүн							107.33				568'589		568'589
02. Замын гэрэлтүүлэг угсрах														
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн тоног төхөөрөмжийг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.73	2		1.9300		1.4089		5'212	0	7'343		7'343
38-530-06	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65	ш	1	3.6	2	5.3900	0.6500	5.3900	0.65	6'613	5'212	35'644	3,387	39'031
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	10	3.3	2	9.2700	0.9800	92.7000	9.80	6'381	5'212	591'518	51,077	642'595
07-480-05	Шонгийн суурь угсрах	ш	10	3	2	0.7426	0.7400	7.4260	7.40	6'150	5'212	45'669	38,568	84'237
30-120-01	Газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	24	3.3	2	0.1240	0.0040	2.9760	0.10	6'381	5'212	18'989	500	19'489
30-130-01	Газардуулгын гадаас зоож шинтэй холбож гагнах	ширхэг	8	3	2	0.8900	0.0300	7.1200	0.24	6'150	5'212	43'788	1,250	45'038
	Үе шатны ажлын дүн							117.02	18.19			742'951		837'733
03. 0.4кВ-ын КШ-ын угсралт														
38-200-06	0.4кВ-ын АвБШв 3*50+1*25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	251	2.9	2	0.1800	0.0086	45.1800	2.16	6'056	5'212	273'610	11,250	284'860
38-200-62	0.4кВ-ын АвБШв 3*50+1*25 кабелийг хоолойд сүвлэж тавих	м	48	3.1	2	0.2100	0.0087	10.0800	0.42	6'227	5'212	62'768	2,176	64'944
38-200-04	0.4кВ-ын АвБШв 3*25+1*16 кабелийг шуудуунд сунгах	м	293	3.2	2	0.1300	0.0026	38.0900	0.76	6'304	5'212	240'119	3,970	244'089
38-200-60	0.4кВ-ын АвБШв 3*25+1*16 кабелийг яндан хоолой буюу бетон хоолойд сүвлэж тавих	м	38	3.1	2	0.1200	0.0026	4.5600	0.10	6'227	5'212	28'395	514	28'909
22-260-04	Ган хоолой d-100 мм	м	74	3.7	2	0.3550	0.0150	26.2700	1.11	6'690	5'212	175'746	5,785	181'531

Үндэслэл	А ж и л б а р ы н н э р	Хэмжих нэгж	Тоо Хэмжээ	Ажилчны зэрэг		Хөдөлмөр зарцуулалт				Цалин/гөргөөр/			
				Дундаж	Т.З.Т.	Нэгж		Бүгд		Нэгж	Бүгд		БҮГД
						Дундаж	Т.З.Т.	Дундаж	Т.З.Т.		Дундаж	Т.З.Т.	
16-270-05	Хуванцар хоолой d-100 мм	м	12	4	2	0.8683	10.4196	0.06	6921	5'212	72'114	325	72'439
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	504	2.2	2	0.0500	25.2000	41.33	5'399	5'212	136'054	215,401	351'455
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	504	2.2	2	0.0700	35.2800	17.29	5'399	5'212	190'476	90,100	280'576
38-220-41	0.4 кВ-ын 4 судастай 35мм ² хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	22	4	2	2.6600	58.5200	0.08	6'921	5'212	405'016	424	405'440
38-220-42	0.4 кВ-ын 4 судастай 70мм ² хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	4	4	2	3.0300	12.1200	0.02	6'921	5'212	83'882	89	83'971
38-250-08	50мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6	4	2	0.1820	1.0920	0.00	6'921	5'212	7'557	6	7'563
38-250-07	25мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	74	4	2	0.1710	12.6540	0.01	6'921	5'212	87'578	38	87'616
38-250-06	16мм ² хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	26	4	2	0.1420	3.6920	0.00	6'921	5'212	25'552	13	25'565
	Үе шатны ажлын дүн						283.16	63.33			1'788'867	330,091	2'118'958
	НИЙТ ДҮН						507.51	81.52			3'100'407	424,873	3'525'280
Талбайн инженер техникийн ажилтны цалин (17%)													
Нэмэгдэл цалин (37%)													
НИЙТ ЦАЛИН													
НД, ЭМД-ын байгууллага харцанан төлөх шимтгэл (14.5%)													
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл (13.6%)													
АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ ЗАРДАЛ													
599'298													
1'304'354													
5'428'931													
787'195													
738'335													
6'954'461													

Тооцоо хийсэн

Шалгасан.....

Материал, тээврийн зардлын тооцоо

2023/10/12

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/
100-35	Цацруулагч тууз	м	18,250	2,500.00	45,625	0.0000	1.00	45	271.67	2
1-0306	Тусгаарлагч хар лент	кг	5,760	9,000.00	51,840	0.0010	1.02	45	271.67	72
1-0307	Хөх лент	кг	5,060	9,000.00	45,540	0.0010	1.02	45	271.67	63
1-0527	Газардуулгын шин, полосо 40*4	м	24,000	4,400.00	105,600	0.0013	1.00	45	271.67	370
1-0527	Газардуулгын гадас, ф-22мм L-3м	м	24,000	10,300.00	247,200	0.0030	1.00	45	271.67	874
1-0878	Электрод	кг	3,000	6,800.00	20,400	0.0010	1.00	45	271.67	37
1-0881	Электрод Э-46	кг	2,240	6,800.00	15,232	0.0010	1.16	45	271.67	32
1-38241	Гоёлын гэрлүүлэгч	ш	0.000	155,000.00		0.0180	1.13	45	477.72	
1-4179	Шонгийн бетон суурь	ш	10,000	204,550.00	2,045,500	0.9000	1.00	45	477.72	193,477
1-4240	Тоосго М-50	ш	4,183,200	500.00	2,091,600	0.0040	1.00	45	358.94	270,273
1-4542	Элс	м3	35,280	30,000.00	1,058,400	1.5000	1.00	45	358.94	854,780
2-1719	Ган хоолой Ф100*5мм	м	74,000	49,000.00	3,626,000	0.0130	1.00	45	358.94	15,539
3-0035	0.4кВ-ын АвБШв 3*50+1*25 кабель	км	0.299	19,500,000.00	5,830,500	2.1000	1.00	45	358.94	10,142
3-1565	0.4кВ-ын АвБШв 3*25+1*16 кабель	км	0.331	13,900,000.00	4,600,900	0.8100	1.00	45	358.94	4,331
3-2813	Хуванцар хоолой d-100	м	12,000	18,000.00	216,000	0.0014	1.00	45	477.72	361
3-2957	Гэрлүүлэгч цэнгэлэх утас АВВГ-0.66 2*2.5мм2	м	92,800	750.00	69,600	0.0000	1.00	45	358.94	48
3-3605	Гадна гэрлүүлгийн удирдлагын самбар IP-65 /суурийн хамт/	ком	1,000	8,000,000.00	8,000,000	0.9500	1.00	45	358.94	15,345
3-3815	Гэрлүүлгийн төмөр шон 9м /2 толгойтой/	ш	10,000	800,000.00	8,000,000	0.0730	1.00	45	358.94	11,791
3-4112	Төгсгөвч ТА-25	ш	74,000	1,180.00	87,320	0.0000	1.00	45	358.94	24
3-4112	Төгсгөвч ТА-50	ш	6,000	1,820.00	10,920	0.0000	1.00	45	358.94	2
3-4122	Төгсгөвч ТА-16	ш	26,000	1,090.00	28,340	0.0000	1.00	45	358.94	4

УБ хот, ИД-ийн 8-р хороо, Эрдмийн оргил цогцолгоор сургуулийн дотуур байрны уулзвараас Илч хотхон хуртэдх автозамын гэрэлтүүлэгч

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/
3-5215	Автомат ВА47-1Р, 6А	ш	10.000	4,600.00	46,000	0.0002	1.00	45	358.94	32
3-6449	LED гэрэлтүүлэгч 50Вт чадалтай /220В/	ком	10.000	136,400.00	1,364,000	0.0070	1.00	45	477.72	1,505
3-6450	LED гэрэлтүүлэгч 120Вт чадалтай /220В/	ком	10.000	181,820.00	1,818,200	0.0084	1.00	45	358.94	1,357
3-6509	Холболтын хайрлаг ЕМК-2035 /257*82*63/	ш	10.000	133,000.00	1,330,000	0.0018	1.00	45	358.94	291
3-6662	Дохиолол хамгаалалтын тууз	м	0.000	100.00		0.0000	1.00	45	358.94	
3-8011	Баглагч	ш	20.000	400.00	8,000	0.0006	1.00	45	271.67	147
А-0409	Салбарлагч У731 МУ3	ш	20.000	7,600.00	152,000	0.0010	1.00	45	271.67	245
В-0000	Хог хаягдлын хэмжээ	тн	0.495			1.0000	1.00	20	323.62	3,205

Бүгд дүн 40,914,717 1,384,346

Машин, механизм ашиглалтын тооцоо

2023/10/12

Код	Машин, механизмын нэр төрөл	Машин цагийн тоо	Үнэ /легрөгөөр/	
			Нэгж	Бүгд
1005	Трактор 30-2621	0.8400	54'107	45'450
1007	Экскаватор 0.5м3/30м3 _ЭО-3322	9.6522	43'956	424'272
1016	Бульдозер 54/80м.х	1.2268	88'573	108'663
13002	Угсралтын атергаг	12.8099	40'590	519'952
2003	Цахилгаан эргүүлэг	7.0320	11'480	80'727
2027	Автокран 3тн/	30.0200	40'084	1'203'322
2028	Автокран 5тн	4.0788	59'489	242'641
2029	Автокран 6.5тн	7.7144	68'500	528'436
2033	Гинжит кран 16 хүртэл тн	2.2000	52'260	114'972
2049	16 тн авто кран/хийн дугуйт/ КС 4361	0.6000	80'936	48'562
2144	Авто өргөгч	18.4000	10'224	188'122
3033	Гагнуурын аппарат	7.0000	12'366	86'562
3041	Догоод шаталтын хөдөлгүүртэй цахилгаан гагнуурын арг	1.6800	19'073	32'043
5201	Үйлчилгээний машин	0.7993	13'800	11'031
85201	Үйлчилгээний машин	1.4808	13'800	20'435

Дүн 3'655'189