

"ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК

ТӨСВИЙН ШИФР №02/23

**ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ**

Төсөвт өртөг: 2 187 846 389 төгрөг / *Хоёр тэрбум нэг зуун наян долоон сая найман зуун дөчин зургаан мянга гурван зуун наян есөн төгрөг* /

"ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК ЗАХИРАЛ

/Г.УУГАНБАЯР/

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-001-20
Басбаяр Мөнх-Эрдэнэ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2020-2023

/Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ/

ТООЦОО ХИЙСЭН

Бее

/Б.ЗОЛБОО/

УЛААНБААТАР ХОТ

2023 ОН

Төсөвт 2 187 846 389 төгрөг ашиг.
Б.Мөнх-Эрдэнэ
2023.07.20

МОНГОЛ УЛС
ЭНГЭЛЭН
HEAT
ТӨСВИЙН ШИФР
3ТТ-06-19

**ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СУМ ДОТОРХ 1.6KM АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН
АЖЛЫН ТӨСӨВ**

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	41,527,954
2	Тээвэр жолоочийн цалин	20,188,267
3	Машин механизмын операторчидын цалин	12,242,673
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1,356,888
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	11,372,683
6	ИТА-гийн цалин	12,573,012
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	12,979,786
8	Нийт цалин	112,241,262
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	16,274,983
10	Материалын зардал	1,221,377,553
11	Тээврийн зардал	211,860,775
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	128,477,706
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	2,823,901
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	30,518,743
15	Түр барилгын элэгдэл	0
16	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	14,239,526
17	Шууд зардлын дүн	1,737,814,449
18	Удирдлагын зардал 63.5%	63,031,038
19	Ашиг 71.8%	71,269,740
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал 2.5%	43,445,361
21	Ажиллагсадын даатгал	0
22	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0
23	Барилга, угсралтын ажлын даатгал	0
25	Дүн	1,915,560,588
27	Техник технологийн хяналтын зардал 5%	0
29	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	34,756,289
31	Магадлашгүй ажил	38,311,212
33	НӨАТ 10%	191,556,059
35	Норм, нормативын сан 0.4%	7,662,242
39	Дүн	2,187,846,389

Мэргэшсэн төсөвчин



Б.Мөнх-Эрдэнэ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

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

ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

25-01-01	Гэр барих	1гэр	1	3.1 / 5285	7.66	7.66	40481
25-01-02	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	3.2 / 5365	2.5	2.5	13413
25-01-03	Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/	1ш	1	3.0 / 5207	3.24	3.24	16871
25-01-04	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	2	4.0 / 5998	8	16	95968
25-01-06	Контейнер байрлуулах	1ш	1	3.0 / 5207	2.2	2.2	11455
25-01-12	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	4.0 / 5998	30.44	30.44	182550
25-01-10	Халуун усны барилга барих /3м*4м*2.5м/	1ш	1	3.8 / 5840	65.85	65.85	384547
25-01-11	Конторын барилга барих /6м*4м*2.5м/	1ш	1	3.8 / 5840	92.96	92.96	542859

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	1.6	3.6 / 5681	38.82	62.11	352873
----------	----------------------	-----	-----	------------	-------	-------	--------

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

25-03-02	Экскаватораар ургамлын үе хуулах	1м3	3638.994	3.3 / 5444	0	13.21	71913
25-03-04	Ул суурийг тэгшилж нягтруулах	1м3	3638.994	3.1 / 5285	0.03	103.89	549076

ШИНГЭЭХ ХУДГИЙН АЖИЛ

25-04-69	Хөрс ухах	1м3	69.12	0.0 / 0	0	0	0
28-18-03	Том ширхэгтэй хайрга, чулуу суурь байгуулах h=40см	1м3	5.66	3.0 / 5207	0.5	2.84	14795
28-12-07	Төмөрбетон худгийн цагираг угсрах КС20	1ш	4	3.9 / 5919	1.31	5.25	31101
28-12-07	Ширмэн шүүр угсрах (400x800)	1ш	1	3.9 / 5919	1.31	1.31	7775
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	27.13	3.1 / 5285	1.49	40.38	213426
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	57.13	3.6 / 5681	0.54	30.66	174176
28-18-13	Чулуун бэхэлгээ хийх	1м2	15.68	3.5 / 5602	2.6	40.79	228507

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

25-04-17	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	3459.196	2.9 / 5148	0.11	393.65	2026485
25-04-18	Ухмалын материалаар далан байгуулах	1м3	5029.022	2.9 / 5148	0.12	597.97	3078328
25-04-20	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах h=30см	1м3	8931.916	2.8 / 5090	0.16	1411.96	7186864

СУУРЬ БОЛОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

25-05-05	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=20см	1м3	2478.527	3.5 / 5602	0.21	513.1	2874412
25-12-02	Замын хашлага суурилуулах	1у/м	2019	3.1 / 5285	0.32	639.48	3379641
25-12-02	Замын L хашлага тавих	1у/м	1599	3.1 / 5285	0.32	506.45	2676595

25-06-01	Суурь асфальтбетон хучилт байгуулах h=4см	1м3	555.06	3.3 / 5444	0.51	282.43	1537525
25-06-01	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=3см	1м3	351.574	3.3 / 5444	0.51	178.89	973866
25-06-12	Хайрган хөвөөг байгуулах	1м3	2558.658	3.1 / 5285	0.09	223.14	1179298

ЯВГАН ЗАМ БОЛОН ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

25-05-05	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь байгуулах h=10см	1м3	850.597	3.5 / 5602	0.21	176.09	986459
25-06-01	Өнгө асфальтбетоноор явган замын хучилт байгуулах h=4см	1м3	240.841	3.3 / 5444	0.51	122.54	667133
25-12-01	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	6238	3.1 / 5285	0.19	1197.95	6331142
25-10-02	Термопластик будгаар товруутай хөтөч хавтан хийх	1м	3316	3.8 / 5840	0.04	124.88	729302

НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

26-01-31	Шар хуайс мод тарих	1ш	1154	2.2 / 4740	0.39	450.21	2133995
----------	---------------------	----	------	------------	------	--------	---------

УС ЗАЙЛУУЛАХ 400Х350 БЕТОН СУВГИЙН АЖИЛ

28-18-04	Ус зайлуулах бетон суваг цутгах, В20	1м3	0.22	3.3 / 5444	6.09	1.34	7300
28-18-04	Ус зайлуулах бетон сувгийн таг цутгах, В20	1м3	0.06	3.3 / 5444	6.09	0.37	1991
28-18-10	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	3.39	3.1 / 5285	1.49	5.05	26668
28-18-13	Чулуун дүүргэлт хийх	1м2	38.35	3.5 / 5602	2.6	99.76	558880

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

25-08-01	Нэг шон дээр нэг замын тэмдэг суурилуулах	1ш	7	2.7 / 5031	6.98	48.84	245700
25-08-01	Нэг шон дээр хоёр замын тэмдэг суурилуулах	1ш	28	2.7 / 5031	6.98	195.35	982801
25-08-01	Нэг шон дээр гурван замын тэмдэг суурилуулах	1ш	16	2.7 / 5031	6.98	111.63	561600
25-08-01	Нэг шон дээр дөрвөн замын тэмдэг суурилуулах	1ш	1	2.7 / 5031	6.98	6.98	35100
25-10-02	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	1743.36	3.8 / 5840	0.04	65.65	383425
25-06-01	Халуун асфальтбетоноор хурд сааруулагч байгуулах	1м3	3.014	3.3 / 5444	0.51	1.53	8349

ОБЪЕКТИЙГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

25-18-01	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	1.34	2.0 / 4623	1.6	2.14	9912
25-17-01	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	1.34	3.0 / 5207	1.92	2.57	13397
	Бүгд					7881.24	41,527,954

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

№	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
8-047	Скоч	боодол	0.07	3,500	245
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3714.89	-	-
2-014	Ус	м3	1895.64	2,000	3,791,280
3-028	Ухмалын материал	м3	5149.72	-	-
8-061	Термопластик будаг, ойлгогч, цавуу	кг	613.8	15,000	9,207,000
8-043	Таар	м2	474.92	1,000	474,920
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1326.14	254,545	337,562,306
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	69.12	-	-
6-016	Түлээний мод	м3	5.08	85,000	431,800
1-045	Төмөр утас	кг	0.02	7,500	150
7-006	Төмөр бетон худгийн цагираг кс20	ш	4	405,900	1,623,600
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	83.2	1,500	124,800
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	1345.62	1,500	2,018,430
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	8.32	1,500	12,480
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	331.99	1,500	497,985
8-041	Хар цаас (рубериод)	м2	57.79	1,500	86,685
8-025	Хадаас	кг	12.07	3,500	42,245
9-003	Хавтас	ш	13.4	2,500	33,500
3-053	Хайрга	м3	2.54	2,500	6,350
3-031	Хөвөөний материал	м3	2666.12	4,500	11,997,540
3-029	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	9146.28	4,500	41,158,260
8-027	Цахилгааны утас	м	102.1	3,500	357,350
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	10.26	2,000	20,520
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	26.6	2,000,000	53,200,000
2-001	Шингэн битум	тн	0.01	2,000,000	20,000
7-006	Ширмэн шүүр /400*800/	ш	1	376,200	376,200
3-066	Шар хуайс модны суулгац	1ш	1154	20,000	23,080,000
3-031	Элс хайрган хольц	м3	3.13	125	391
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	67.4	125,000	8,425,000
2-022	Явган замын хашлага	м	6238	8,910	55,580,580
6-002	Банз захалсан	м3	3.02	650,000	1,963,000
2-004	Барилгын битум	тн	0.09	1,880,000	169,200
1-025	Боолт гайк	кг	0.03	3,500	105
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.34	15,000	20,100
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.19	10,500	1,995
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3414.05	24,000	81,937,200
6-004	Брус	м3	0.38	890,000	338,200
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	8.12	5,000	40,600
3-004	Бетон хольц в20	м3	82.26	286,363	23,556,220
3-003	Бетон хольц в15	м3	151.3	245,454	37,137,190
1-001	Арматур	тн	0.04	2,295,000	91,800
1-003	Арматурын боох утас	кг	0.1	1,500	150
3-028	Даланд тохирох материал	м3	3542.22	4,000	14,168,880
3-051	Дүүргэгч материал	м3	59.53	4,000	238,120
5-020	Замын бетон хашлага	м	2019	26,730	53,967,870
5-020	Замын бетон I хашлага	м	1599	47,520	75,984,480

1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.08	2,500	200
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.46	160,000	73,600
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1422.59	254,545	362,113,172
5-050	Нэг шон дээр хоёр тэмдэг	ш	28	340,455	9,532,740
5-050	Нэг шон дээр гурван тэмдэг	ш	16	472,273	7,556,368
5-050	Нэг шон дээр дөрвөн тэмдэг	ш	1	604,091	604,091
5-050	Нэг шон дээр нэг замын тэмдэг	ш	7	208,636	1,460,452
6-020	Наамал хавтан	м2	0.34	18,200	6,188
8-005	Мяндсан утас	м	0	10	-
6-011	Модон гадас 5x5x120см (0.003м3)	ш	193.78	500	96,890
6-010	Модон гадас 5x5x40см (0.001м3)	ш	360.18	500	180,090
6-014	Модон жийрэг	ш	0.68	50	34
9-001	Принтерийн хор	ш	0.05	180,000	9,000
	Нийт				1,221,377,553

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизмын нэр	Хүчин чадал	Төрөл	Зэрэг	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
04*01	Усны машин	6тн	1	C	260.02	72019	18,726,380
06*04	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	V	94.11	53712	5,054,836
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	18-20тн	1	V	42.34	54452	2,305,498
07*01	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	VI	0.99	50076	49,575
01*04	Экскаватор	1.0м3	1	VI	429.35	89303	38,342,243
37*01	Битумын тогоо (нүүдлийн)	500л	1	2	20.39	3018	61,537
02*03	Бульдозер	175м.х	1	VI	95.46	95655	9,131,226
03*03	Автогрейдер	175м.х	1	VI	149.5	83200	12,438,400
12*01	Автогудорнатор	6000л	1	C	1.84	87169	160,391
17*02	Ачигч	1.5м3	1	V	54.32	54175	2,942,786
14*02	Асфальт дэвсэгч	3.5-7.0м	1	VI	27.38	148387	4,062,836
48*	Гар нягтруулагч	90кг	1	IV	3.45	11014	37,998
48*01	Гар нягтруулагч	120кг	1	III	17.14	12278	210,445
54*03	Гөлгөр булт индүү	10-12тн	1	V	40.27	49256	1,983,539
56*02	Гүний доргиулагч		1	III	9.2	9093	83,656
05*03	Доргиурт хосолмол булт индүү	10-12тн	1	V	697.42	52182	36,392,770
08*	Дайрга тараагч	7м	1	VI	58.16	99028	5,759,468
46*01	Заадас зүсэгч хөрөө	12см	1	IV	3.7	12614	46,672
20*01	Замын тэмдэглэгээний машин		1	VI	5.31	21273	112,960
24*	Зөөврийн компрессор	3м3/мин	1	V	34.51	10915	376,677
18*03	Кран	16тн	1	VI	2.29	89741	205,507
53*01	Пикап	4хүн	1	B	492.72	4536	2,234,978
	Нийт				2539.87		140,720,379
	Цалингийн зардал 8.7%						12,242,673
	Цалингийн зардал хассан дүн						128,477,706

НИЙТ ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ	Тээврийн хөд зар
9-093	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1.7	1.03	1	3,414.05	4	478.4	5978.00	11,439,504	438.03
2-023	Шингэрүүлсэн битум	тн	1	1.02	2	26.6	273	280.66	27.13	2,078,859	135.68
2-001	Шингэн битум	тн	1	1.013	2	0.01	273	280.66	0.01	776	0.05
2-004	Барилгын битум	тн	1	1.013	2	0.09	273	280.66	0.09	6,985	0.46
1-001	Арматур	тн	1	1.025	1	0.04	273	216.56	0.04	2,424	0.21
3-018	Том ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	1,326.14	125	280.66	1359.29	47,687,414	3,112.50
3-018	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт бетон хольц	тн	1	1.025	2	1,422.59	125	280.66	1458.15	51,155,714	3,338.87
7-006	Төмөр бетон худгийн цагираг кс20	ш	1.475	1	2	4	273	280.66	5.90	452,059	29.51
6-017	Төмөр гадас d13мм х200мм	ш	0.012	1.04	1	83.2	96	219.71	1.04	21,901	1.83
6-013	Төмөр гадас d13мм х500мм	ш	0.0012	1.04	1	1,345.62	96	219.71	1.68	35,421	2.95
6-012	Төмөр гадас d22мм х200мм	ш	0.0011	1.04	1	8.32	96	219.71	0.01	201	0.02
6-025	Төмөр гадас d20мм х500мм	ш	0.027	1.01	1	331.99	96	219.71	9.05	190,955	15.92
9-003	Хавтас	ш	0.0005	1.085	1	13.4	96	219.71	0.01	153	0.01
1-045	Төмөр утас	кг	0.001	1	1	0.02	96	219.71	0.00	0	0.00
6-009	Ширмэн шүүр /400*800/	ш	0.1	1.04	1	1	273	216.56	0.10	6,149	0.52
8-048	Зүсэгчийн ир	ш	0.0015	1.021	1	0.46	96	219.71	0.00	15	0.00
5-050	Нэг шон дээр хоёр тэмдэг	ш	0.045	1.01	1	28	273	216.56	1.27	75,237	6.36
5-050	Нэг шон дээр гурван тэмдэг	ш	0.05	1.01	1	16	273	216.56	0.81	47,770	4.04
5-050	Нэг шон дээр дөрвөн тэмдэг	ш	0.055	1.01	1	1	273	216.56	0.06	3,284	0.28
5-050	Нэг шон дээр нэг замын тэмдэг	ш	0.035	1.01	1	7	273	216.56	0.25	14,629	1.24
6-011	Модон гадас 5х5х120см (0.003м3)	ш	0.0019	1.04	1	193.78	273	216.56	0.38	22,638	1.91
6-010	Модон гадас 5х5х40см (0.001м3)	ш	0.00065	1.04	1	360.18	273	216.56	0.24	14,395	1.22
6-014	Модон жийрэг	ш	0.00016	1.04	1	0.68	273	216.56	0.00	7	0.00
9-001	Принтерийн хор	ш	0.001	1.065	1	0.05	96	219.71	0.00	1	0.00
8-047	Скоч	боодол	0.001	1	1	0.07	96	219.71	0.00	1	0.00
9-002	Бичгийн цаас	боодол	0.0013	1.075	1	0.19	96	219.71	0.00	6	0.00
8-061	Термопластик будаг, ойлгогч, цавуу	кг	0.001	1.01	2	613.8	96	290.47	0.62	17,287	1.09
8-025	Хадаас	кг	0.001	1.01	1	12.07	96	219.71	0.01	257	0.02
1-025	Боолт гайк	кг	0.001	1.047	1	0.03	96	219.71	0.00	1	0.00

1-003	Арматурын боох утас	кг	0.001	1.025	1	0.1	273	216.56	0.00	6	0.00
9-006	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.005	1.01	1	1.34	96	219.71	0.01	143	0.01
8-027	Цахилгааны утас	м	0.0002	1.021	1	102.1	96	219.71	0.02	440	0.04
8-028	Цахилгаан тусгаарлагч тууз	м	0.0002	1.026	1	10.26	96	219.71	0.00	44	0.00
5-020	Замын бетон хашлага	м	0.13	1	1	2,019	273	216.56	262.47	15,517,457	1,312.59
5-020	Замын бетон I хашлага	м	0.205	1	1	1,599	273	216.56	327.80	19,379,529	1,639.27
1-020	Зай баригч хуванцар хоолой	м	0.00025	1	1	0.08	96	219.71	0.00	0	0.00
8-005	Мяндсан утас	м	0.0001	1.042	1	0	96	219.71	0.00	-	0.00
2-022	Явган замын хашлага	м	0.038	1	1	6,238	273	216.56	237.04	14,014,250	1,185.43
3-035	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1.4	1	1	3,714.89	1	960.47	5200.85	4,995,257	95.27
2-014	Ус	м3	1	1.011	1	1,895.64	1	960.47	1916.49	1,840,733	35.11
5-048	Тохиромжгүй материал	м3	1.4	1.01	1	69.12	1	960.47	97.74	93,872	1.79
6-016	Түлээний мод	м3	0.4	1.04	1	5.08	96	219.71	2.11	44,574	3.72
3-053	Хайрга	м3	1.7	1.042	1	2.54	4	478.4	4.50	8,610	0.33
3-029	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1.75	1.024	1	9,146.28	4	478.4	16390.13	31,364,160	1,200.96
3-031	Хөвөөний материал	м3	1.75	1.042	1	2,666.12	4	478.4	4861.67	9,303,291	356.23
3-031	Элс хайрган хольц	м3	1.75	1.042	1	3.13	4	478.4	5.71	10,922	0.42
3-017	Элс цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.2	1.015	1	67.4	1	960.47	150.50	144,555	2.76
6-018	Балк	м3	0.65	1.04	1	0	273	216.56	0.00	-	0.00
6-002	Банз захалсан	м3	0.65	1.04	1	3.02	273	216.56	2.04	120,696	10.21
6-004	Брус	м3	0.65	1.04	1	0.38	273	216.56	0.26	15,187	1.28
3-037	Бэхэлгээний чулуу	м3	1.7	1.002	1	8.12	4	478.4	13.83	26,468	1.01
3-003	Бетон хольц в15	м3	2.4	1.015	1	151.3	1	960.47	368.57	353,997	6.75
3-004	Бетон хольц в20	м3	2.4	1.015	1	82.26	1	960.47	200.39	192,464	3.67
3-028	Ухмалын материал	м3	1.76	1.024	1	5,149.72	1	960.47	9281.03	8,914,152	170.01
3-028	Даланд тохирох материал	м3	1.76	1.024	1	3,542.22	4	478.4	6383.93	12,216,290	467.77
3-051	Дүүргэгч материал	м3	1.7	1.042	1	59.53	4	478.4	105.45	201,792	7.73
8-043	Таар	м2	0.0003	1.032	1	474.92	96	219.71	0.15	3,101	0.26
8-041	Хар цаас (рубериод)	м2	0.001	1.032	1	57.79	96	219.71	0.06	1,258	0.10
6-020	Наамал хавтан	м2	0.0065	1.04	1	0.34	96	219.71	0.00	48	0.00
3-066	Шар хуайс модны суулгац	1ш	0.002	1.01	1	1,154	15	334.65	2.33	11,701	0.64
	Нийт									232,049,042	13,596.08
	Цалингийн зардал 8.7%									20,188,267	
	Цалингийн зардал хассан дүн									211,860,775	

**ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯНМӨНХ СҮМ ДОТОРХ 1.6КМ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН НЭГДСЭН
ТОО ХЭМЖЭЭ**

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ			
1	Гэр барих	1 гэр	1
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Усны нөөцийн сав байрлуулах /10тн/	1ш	1
4	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	2
5	Контейнер байрлуулах	1ш	1
6	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1
7	Халуун усны барилга барих /3м*4м*2.5м/	1ш	1
8	Конторын барилга барих /6м*4м*2.5м/	1ш	1
ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ			
1	Замын чигийг сэргээх	1км	160
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ			
1	Экскаватораар ургамлын үе хуулах	м3	3638.994
2	Ул суурийг тэгшилж нягтруулах	м3	3638.994
ШИНГЭЭХ ХУДГИЙН АЖИЛ			
1	Хөрс ухах	м3	69.12
2	Том ширхэгтэй хайрга, чулуун суурь байгуулах h=40см	м2	5.66
3	Төмөр бетон худгийн цагираг КС20	ш	4
4	Ширмэн шүүр цуграх (400x800)	ш	1
5	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	м2	27.13
6	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	57.13
7	Чулуун дэхэлгээ хийх	м2	15.68
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
1	Зөвдрөөр далан байгуулах	м3	3459.196
2	Чумалаас далан байгуулах	м3	5029.022
4	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	м3	8931.916
СУУРЬ БОЛОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ			
1	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м3	2478.527
2	Замын хашлага сууриллуулах	ц/м	2019
3	Замын I хашлага сууриллуулах	ц/м	1599
4	Асфальтбетон хольцоор суурь байгуулах 4см	м3	555.06
5	Асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах 3см	м3	351.574
8	Хайрган хөвөө байгуулах	м3	2558.658
ЯВГАН ЗАМ БОЛОН ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ			
1	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь байгуулах	м3	850.597
2	Өнгө асфальтбетоноор явган замын хучилт байгуулах h=4см	м3	240.841
3	Явган хүний замын хашлага тавих	ц/м	6238
4	Термопластик тодруутай хөтөч хавтан хийх	ц/м	3316

НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ			
1	Шар хуайс мод тарих	ш	1154
УС ЗАЙЛУУЛАХ 400Х350 БЕТОН СУВГИЙН АЖИЛ			
1	Ус зайлуулах бетон суваг цутгах, В20	м3	0.22
2	Ус зайлуулах бетон сувгийн таг цутгах, В20	м3	0.06
3	Битум түрхлэг хийх	м2	3.39
4	Чулуун дүүргэлт хийх	м2	38.35
ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ			
1	Нэг шон дээр нэг замын тэмдэг суурилуулах	ш	7
2	Нэг шон дээр хоёр замын тэмдэг суурилуулах	ш	28
3	Нэг шон дээр гурван замын тэмдэг суурилуулах	ш	16
4	Нэг шон дээр дөрвөн замын тэмдэг суурилуулах	ш	1
5	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м	1869.41
6	Халуун асфальтбетоноор хүрд сааруулагч хийх	м3	3.014
ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ			
1	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх зардал	1км	1.6
2	Объектийг ашиглалтанд оруулах	1км	1.6

Тоо хэмжээ гаргасан:

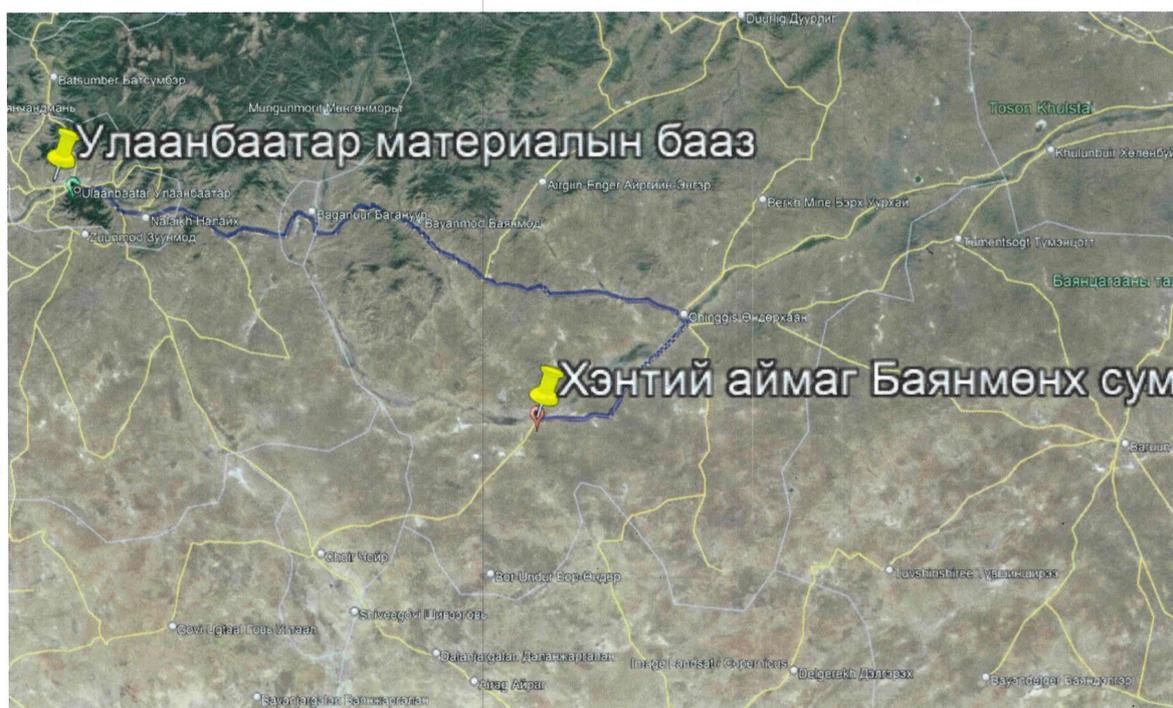


Т.Эрдэнэнэмэх

ТЭЭВРИЙН ЗАЙН СХЕМ

Хэнтий аймгийн Баянмөнх сум доторх 1,6км авто зам

№	Төслийн байршлаас хүртлэх цэг	Зай, км
1	Гурвалжин худалдааны төв	273
2	Бетон эдлэл /Минжит булган ХХК/	273
3	Бетон зуурмаг	1
4	Асфальтбетон	125
5	Хогийн цэг	5
6	Дүүргэлтийн материал	4





"Минжит Булган Констракшн" ХХК

№	Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өргөн, h-өндөр	№	Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өргөн, h-өндөр
Даацын бус ялуу						Дулааны сүвгийн дэр					
1	Я-12-12-08	M250	13,200	27		40	ОП-1 / 200-300-100 /	M300	8,800	10	
2	Я-12-12-14	M250	17,400	50		41	ОП-2 / 200-300-100 /	M300	9,900	15	
3	Я-15-12-14	M250	20,400	61		42	ОП-3 / 400-400-100 /	M300	26,400	40	
4	Я-18-12-14	M250	23,800	74		43	ОП-4 / 500-500-140 /	M300	51,700	87	
5	Я-22-12-14	M250	43,600	95		44	ОП-5 / 650-650-140 /	M300	72,600	125	
6	Я-25-12-14	M250	51,500	110		45	ОП-6 / 750-650-140 /	M300	94,600	170	
7	Я-28-12-22	M250	79,200	184		46	ОП-7 / 850-750-140 /	M300	107,800	223	
8	Я-31-12-22	M250	84,900	207		Дулааны сүвгийн хүчилт					
Даацын ялуу						47	ГСХ-5 / 495x 845x 80 /	M300	36,300	85	
9	ДЯ-12-12-22	M250	29,100	85	48	ГСХ-7 / 495x 1055x 80 /	M300	47,400	105		
10	ДЯ-15-12-22	M250	43,600	100	49	Л1 х / 2990*430*80 /	M300	154,000	257		
11	ДЯ-18-12-22	M250	50,200	117	50	Л2 х / 2990*850*100 /	M300	224,400	637		
12	ДЯ-22-12-22	M250	72,600	148	51	Л4 х / 2990*1150*100 /	M300	290,400	862		
13	ДЯ-15-25-22	M250	87,200	206	52	Л7 х / 2990*1450*120 /	M300	478,300	1,300		
14	ДЯ-18-25-22	M250	100,400	247	53	Л9 х / 2990*1800*120 /	M300	594,000	1,620		
15	ДЯ-22-25-22	M250	145,200	310	54	Л10 х / 2990*2400*160 /	M300	1,168,000	3,880		
16	ДЯ-25-25-22	M250	165,000	350	55	Л24 х / 2990*2500*160 /	M300	1,287,000	2,000		
17	ДЯ-28-25-22	M250	224,400	392	56	Л2 хх / 2990*850*140 /	M300	319,000	890		
18	ДЯ-31-25-22	M250	254,800	440	57	Л4 хх / 2990*1150*140 /	M300	411,400	1,200		
19	ДЯ-15-38-22	M250	130,800	313	58	Л7 хх / 2990*1450*160 /	M300	624,800	1,720		
20	ДЯ-18-38-22	M250	150,600	378	59	Л9 хх / 2990*1800*160 /	M300	823,000	2,140		
21	ДЯ-22-38-22	M250	217,600	470	Дулааны сүвгийн тэвш						
22	ДЯ-25-38-22	M250	248,200	530	60	Л1 / 2970*250*290 /	M300	234,300	530		
23	ДЯ-28-38-22	M250	336,600	595	61	Л2 / 2970*600*450 /	M300	330,000	680		
24	ДЯ-31-38-22	M250	382,600	660	62	Л4 / 2970*900*450 /	M300	401,500	1,050		
Худсийн тас						63	Л5 / 2970*900*600 /	M300	468,300		1,250
25	ПП-7 лок тас Ø840	M300	77,000	150	64	Л7 / 2970*1200*580 /	M300	678,500	1,720		
26	ПП-7 цул тас Ø840	M300	63,800	135	65	Л9 / 2970*1500*610 /	M300	891,000	2,420		
27	КО-7 / 840*850*100 /	M300	25,300	70	66	Л10 / 2970*2100*590 /	M300	1,386,000	3,580		
28	ПП-10 / 1200*700*160 /	M300	108,900	250	67	Л24 / 2970*2160*900 /	M300	2,123,000	4,750		
29	ПП-15 / 1680*700*160 /	M300	275,000	690	Дулааны сүвгийн эргэлтийн хүчилт, тэвш						
30	ПП-20 / 2200*700*160 /	M300	503,600	1,275	68	Л1 эрс/х / 710*430*80 /	M300	66,000	87		
Худсийн дугуйгач						69	Л2 эрс/х / 1100*850*100 /	M300	137,500	300	
31	КС-7 / 840*700*890 /	M300	143,000	380	70	Л4-8 эрс/х / 1400*1150*100 /	M300	225,500	490		
32	КС-7 / 840*700*500 /	M300	91,300	210	71	Л7 эрс/х / 1740*1450*120 /	M300	319,000	887		
33	КС-10 / 1160*1000*890 /	M300	162,600	600	72	Л9 эрс/х / 2060*1800*120 /	M300	462,000	1260		
34	КС-10 / 1160*1000*500 /	M300	112,200	330	73	Л1 эрс / 690*250*290 /	M300	102,300	176		
35	КС-15 / 1680*1500*890 /	M300	324,500	1,000	74	Л2 эрс / 1060*600*450 /	M300	187,000	403		
36	КС-20 / 2200*2000*890 /	M300	451,000	1,475	75	Л4 эрс / 1360*900*450 /	M300	294,800	587		
37	КС-10 ултай	M300	248,400	750	76	Л5 эрс / 1380*900*600 /	M300	352,000	707		
38	КС-15 ултай	M300	501,600	1,350	77	Л7 эрс / 1700*1200*580 /	M300	544,500	1158		
39	КС-20 ултай	M300	759,000	2,100	78	Л9 эрс / 2040*1500*610 /	M300	792,000	1900		

№	Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өргөн, h-өндөр	№	Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өргөн, h-өндөр	
Авто замын хашлага-18						Ус зайлуулах сүвгийн тэвш, тас						
79	АЗХ-18 1000*130*180*300	M400	29,700	130		114	УЗС-1-1 / 500*300*180*100 /	M300	20,900	36		
80	АЗХ-18 баруун, зүүн налуу	M400	25,300	100		115	УЗС-1-1 тас цул нүхтэй	M300	14,300	23/18		
81	АЗХ-18 нам хан	M400	23,100	80		116	УЗС-1 / 1990*520*465 /	M400	178,200	460		
82	АЗХ-18 500*150*180*300	M400	17,000	65		117	УЗС-1 / 500*520*465 /	M400	55,000	115		
83	АЗХ-18 эргэлтийн R2000	M400	37,400	120		118	УЗС-1 нүхтэй 990*520*465	M400	99,000	230		
84	АЗХ-18 эргэлтийн R3000	M400	37,400	120		119	УЗС-1 тунсаалт	M400	247,500	620		
85	АЗХ-18 эргэлтийн R500	M400	37,400	85		120	УЗС-1 шилжүүлэг	M400	239,800	575		
Авто замын хашлага-15						121	УЗС-1 тас 395*495*95 /	M400	19,800	47		
86	АЗХ-15 1000*120*130*300	M400	25,300	102		122	УЗС-2 / 2980*630*690 /	M400	382,800	1,050		
87	АЗХ-15 500*120*150*300	M400	15,000	81		123	УЗС-2 / 1990*630*690 /	M400	264,000	700		
88	АЗХ-15 баруун, зүүн налуу	M400	23,100	82	124	УЗС-2 / 500*630*690 /	M400	72,600	175			
89	АЗХ-15 нам хан	M400	20,900	65	125	УЗС-2 нүхтэй / 1990*630*690	M400	275,000	700			
90	АЗХ-15 эргэлтийн R2000	M400	31,900	75	126	УЗС-2 нүхтэй / 990*630*690 /	M400	137,500	350			
L хэлбэрийн авто замын хашлага						127	УЗС-2 тунсаалт	M400	396,000	1,050		
91	L-АЗХ 1000*500*250*120	M400	52,800	205	128	УЗС-2 шилжүүлэг	M400	330,000	950			
92	L-АЗХ 500*500*250*120	M400	28,600	102	129	УЗС-2 тас / 490*490*98 /	M400	24,200	60			
93	L-АЗХ баруун налуу	M400	49,500	178	Шатны гишгүүр							
94	L-АЗХ зүүн налуу	M400	49,500	178	130	ШГ-12 1200*360*148*42	M300	56,100	133			
95	L-АЗХ нам хан	M400	47,800	150	131	ШГ-12 эхлэл 1200*290*60*6	M300	39,600	68			
Замын хийц эдлэлүүд						132	ШГ-12 дээд 1200*290*148*4	M300	44,000		98	
96	Явган хүний замын хашлага	M300	4,950	18	133	ШГ-14 1350*360*148*42	M300	63,800	150			
97	АЗХ урсгал тусгаарлах	M400	30,800	120	134	ШГ-14 эхлэл 1350*290*60*64	M300	42,900	78			
98	Дусуй хязгаарлах хашлага	M300	12,100	18	135	ШГ-14 дээд 1350*290*148*42	M300	49,500	111			
99	Мод жүрээлэх хашлага	M300	13,200	32	Бусад							
100	Авто замын тэмбэ	M400	72,600	115	136	НГ-10 2000*1000*1000	M400	1,870,000	3160			
101	Авто замын км-ийн шор	M250	72,600	158	137	НГ-15 2000*1500*1500	M400	4,400,000	5170			
102	Замын хаалт-1 / Barrier /	M400	550,000	2,500	138	НГ-20 1000*2500*2000	M400	4,620,000	5390			
103	Замын хаалт-2 / Barrier /	M400	88,000	170	139	Худсийн тас 1500*1500*16	M300	379,500	750			
104	Гэрлийн шонгийн суурь-3м	M300	99,000	150	141	Худсийн тас 2000*2000*16	M300	643,500	1450			
105	Гэрлийн шонгийн суурь-10м	M300	225,500	708	142	Худсийн тас 2500*2500*16	M300	1,012,000	2500			
106	Гэрлийн шонгийн суурь-12м	M300	330,000	1185	143	Худсийн тас 3000*3000*16	M300	1,463,000	3600			
Уерийн усны хийц эдлэлүүд						144	Дөрвөлжин лок тас 620*620	M300	88,000		84	
107	УУХ-10 / 1240*1000*1000 /	M400	514,800	1040	145	Холбооны хуфас ХХ-1	M400	533,500	1450			
108	УУХ-15 / 1800*1500*1000 /	M400	872,300	1925	146	Септик танк -1-2	M400	1,267,200	3,000			
109	УУСуваа-1 / 1600*400*200 /	M300	62,700	112	147	Септик танк -1-2 тас	M400	633,600	1,420			
110	УУСуваа-2 / 1990*840*370 /	M400	203,500	400	148	ТВ шонгийн хөл -3.25м	M300	220,000	250			
111	УУХолбох худаг	M300	324,500	860	149	ТВ шонгийн хөл -4.5м	M300	330,000	390			
112	УУХолбох худагийн тас	M300	140,800	270	150	Кабелийн тэмдэг/хөтөн	M300	3,960	9			
113	Дөрвөлжин лок тас 890*570 цул нүхтэй	M300	99,000	121	Түүхий эд материалын үнийн өөрчлөлтөөс хамааран тус үнийн саналд өөрчлөлт орж болзошгүйг анхаарна							

Хаяг 1: УБ хот БГД-ийн 20-р хороо Үйлдвэрийн баруун бүс, Үйлдвэрийн тойруу гудамж 66/1 тоот.
Хаяг 2: УБ хот СХД 20-р хороо Сонссолон гудамж, 150-р цэргийн ангины хойно.
Борлуулалтын албаны утас / факс: 976-70006270, 94096270 www.MBC.mn email: info@mbc.mn

Х		Лист 6 мм	430.0	---	НҮҮР ХУУДАС	ҮНИЙН САНАЛ	МЭДЭЭ	БИДНИЙ ТУХАЙ	ЗУРГИЙН ЦОМОГ
		Лист 5 мм	354.0	---	1.5х6.2	дуусан	---	---	
С		олой Труба Ø15x2,8	1.29	---	8.1	4,200,000.0	5,418.0	---	
(б		Труба Ø15x2,3	1.16	6.96	6.0	4,200,000.0	4,872.0	29,232.0	
		Труба Ø20x2,8	1.68	---	6,05;8,1	4,200,000.0	7,056.0	---	
		Труба Ø25x3,2	2.4	---	6,05;8,15	4,200,000.0	10,080.0	---	
		Труба Ø32x3,2	3.09	---	6,05;9,4	4,200,000.0	12,978.0	---	
		Труба Ø40x3,5	3.85	---	6,05;9,4	4,200,000.0	16,170.0	---	
		Труба Ø57x3,5	4.62	---	6,05;9,4	4,200,000.0	19,404.0	---	
		Труба Ø76x3,5	6.26	---	11.65	4,200,000.0	26,292.0	306,301.8	
		Труба Ø89x3,5	7.38	---	11.65	4,200,000.0	30,996.0	361,103.4	
		Труба Ø108x4,0	10.26	119.529	11.65	4,200,000.0	43,092.0	502,021.8	
		Труба Ø133x4,5	14.27	---	11,7;11,75	4,200,000.0	59,934.0	---	
		Труба Ø159x4,5	17.15	---	11,70;11,76;11,75	4,200,000.0	72,030.0	---	
		Труба Ø219x6,0	31.52	---	11,75;10-12	4,200,000.0	132,384.0	---	
		Труба Ø273x7,0	45.92	---	11.7	4,200,000.0	192,864.0	2,256,508.8	
		Труба Ø325x8,0	62.54	---	11.7	4,200,000.0	262,668.0	3,073,215.6	

SRP

“ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА” ХХК

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 1308 тоот, УБД
5540798, Утас: 976 70139025 Факс: 976 70139025
И-мэйл: u.ganbaatar@srp-consult.de

2023 он 07 сар 20 өдөр № 01/146

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН
ТӨВД

Материалын үнийн тухай

Манай “Эс Ар Пи Инженер Консалтинг Монголиа” ХХК нь №02/23 шифрийн дугаартай “Хэнтий аймгийн Баянмөнх сум доторх 1.6км авто замын барилгын ажил” -ын төсвийг тооцоход материалын зардал дахь “Том, жижиг ширхэглэлийн бүрэлдэхүүнтэй халуун асфальтбетон хольц”-ын үнийн судалгааг доорх компаниудаас 2023 оны 7 дугаар сарын 19-ний өдөр авсан болно.

№	Компанийн нэр	Тээврийн зай	Нэгж үнэ /төгрөг/ НӨАТ орсон	Нэгж үнэ /төгрөг/ НӨАТ ороогүй
1	Наранбулаг ХХК	158км	280000	254545
2	Харгуй ХХК	125км	280000	254545

Хүндэтгэсэн,
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Г.УУГАНБАЯР