



Г

НИЙСЛЭЛИЙН ХӨРӨНГӨ  
ОРУУЛАЛТЫН ГАЗАРТ

Г

Хаяг: БЗД. 2-р хороо "ББСМО" ХХК-ний оффис  
Утас/факс: 77116139. 99116139  
E-mail: info@bbsmo.mn

2024.08.13 № 1/145

Г

Ажлын тоо хэмжээ хүргүүлэх  
тухай

Г

Нийтийн хэв журам олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах албаны Бүгд найрамдах ардчилсан Солонгос ард улс, Оросын холбооны улсын 1,2-р байр, Бүгд найрамдах Турк улс, Япон улсын элчин сайдын яамдуудын харуулын байр, дипломат ажилчдын байрны таван байршил дахь барилгын ажлын тоо хэмжээг хүргүүлж байна.

ЗАХИРАЛ



Б. СҮНЖИДМАА

Объектын нэр:

Элчин сайдын харуулын байрны барилга угсралт, гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 613 514 950 төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

д/д	Зардлын нэр	БНАСУ-ын Харуул байр,УХ,АТ	Япон улсын Харуул байр,УХ,АТ	БНТУ-ын Харуул байр,УХ,АТ	ОХУ-ын харуулын байр-1,УХ,АТ	ОХУ-ын харуулын байр-2,УХ,АТ	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	15,562,734	15,188,242	18,493,697	15,277,019	12,819,109	77,340,801
2	Материалын зардал	69,200,153	72,551,429	61,054,937	58,880,614	52,557,759	314,244,892
3	Тээврийн зардал	957,230	881,967	1,395,896	986,277	523,470	4,744,840
4	Механизмын зардал	3,584,881	3,238,364	4,106,892	3,136,013	2,509,165	16,575,315
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>89,305,001</b>	<b>91,860,003</b>	<b>85,051,423</b>	<b>78,279,926</b>	<b>68,409,505</b>	<b>412,905,858</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	5,748,544	5,610,214	6,831,180	5,643,007	4,735,107	28,568,052
6	Ашиг 15%	14,258,032	14,620,532	13,782,391	12,588,440	10,971,692	66,221,087
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>109,311,577</b>	<b>112,090,751</b>	<b>105,664,993</b>	<b>96,511,373</b>	<b>84,116,304</b>	<b>507,694,998</b>
7	НӨАТ 10%	10,931,158	11,209,075	10,566,500	9,651,138	8,411,631	50,769,502
8	Нормчлолын сан 0.18%	196,761	201,763	190,197	173,721	151,410	913,852
9	<b>Дүн</b>	<b>120,439,496</b>	<b>123,501,590</b>	<b>116,421,690</b>	<b>106,336,231</b>	<b>92,679,345</b>	<b>559,378,352</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	2,186,233	2,241,815	2,113,301	1,930,228	1,682,327	10,153,904
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	3,600,000	12,000,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000	26,400,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	1,093,116	1,120,908	1,056,650	965,114	841,164	5,076,952
13	<b>Дүн</b>	<b>127,318,843</b>	<b>138,864,312</b>	<b>123,191,640</b>	<b>112,831,573</b>	<b>98,802,834</b>	<b>601,009,202</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	2,186,233	2,241,815	2,113,301	1,930,228	1,682,327	10,153,904
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>129,505,074</b>	<b>143,457,980</b>	<b>125,304,939</b>	<b>114,761,798</b>	<b>100,485,159</b>	<b>613,514,950</b>

Объектын нэр:

БНАСУ-ын Элчин сайдын харуулын байрны барилга угсралт,  
гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 129 505 074 төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

д/д	Зардлын нэр	БНАСУ-ын Харуул байр	БНАСУ-ын элчин сайдын гадна цэвэр ус	БНАСУ-ын улсын элчин сайдын гадна бохир ус	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	8,264,043	4,501,758	2,796,933	15,562,734
2	Материалын зардал	19,522,084	43,951,768	5,726,301	69,200,153
3	Тээврийн зардал	151,492	308,787	496,951	957,230
4	Механизмын зардал	766,310	1,933,379	885,192	3,584,881
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>28,703,930</b>	<b>50,695,693</b>	<b>9,905,378</b>	<b>89,305,001</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	3,052,562	1,662,854	1,033,128	5,748,544
6	Ашиг 15%	4,763,474	7,853,782	1,640,776	14,258,032
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>36,519,966</b>	<b>60,212,329</b>	<b>12,579,282</b>	<b>109,311,577</b>
7	НӨАТ 10%	3,651,997	6,021,233	1,257,928	10,931,158
8	Нормчлолын сан 0.18%	65,736	108,382	22,643	196,761
9	<b>Дүн</b>	<b>40,237,699</b>	<b>66,341,944</b>	<b>13,859,853</b>	<b>120,439,496</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	730,400	1,204,247	251,586	2,186,233
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	3,600,000	-	-	3,600,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	365,200	602,123	125,793	1,093,116
13	<b>Дүн</b>	<b>44,933,298</b>	<b>68,148,314</b>	<b>14,237,231</b>	<b>127,318,843</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	730,400	1,204,247	251,586	2,186,233
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>45,663,696</b>	<b>69,352,561</b>	<b>14,488,817</b>	<b>129,505,074</b>

**УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 4 ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ  
БАЙРЛАХ БҮГД НАЙРАМДАХ АРДЧИЛСАН СОЛОНГОС УЛСААС МОНГОЛ УЛСАД СУУГАА  
ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМНЫ ХАРУУЛЫН БАЙРНЫ БАРИЛГА УГСРАЛТ, ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН  
ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

**ГАЗРЫН АЖИЛ.**

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Байгалийн хөрсийг гараар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	14
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	26.19
3	2 м хї ртэл гї н шуудууг бэхэлгээгї йгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.81
4	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	3.2
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	19.38

**СУУРЬ, ТӨМӨР БЕТОН БҮТЭЭЦИЙН АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м 200	м3	3.6
3	Төмөр бетон зүрхэвч цутгах м250,	м3	0.6
4	Бї с төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	1
5	Төмөр бетон хучилт цутгах М-250	м3	3.2
6	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-0.41
7	Бетоны дэвсгэр үе хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх В15	м3	1.9
8	Суурийн хананд 150мм полистрол бетон хавтангаар дулаалах	м3	2.31
9	Газартай харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 їе хийх	м2	20.88

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчийг дээвэрт наах	м2	12.54
2	Дээвэр 1үе наамал тусгаарлагч ЭПП -1 їе	м2	12.54
3	Дулаан тусгаарлагч хавтан 250 мм	м2	12.54
4	Дээврийн бетон 50-150мм-ийн зузаантай хийх	м2	12.54
5	Полимер мембранаар дээврийг бї рэх	м2	16.38
6	Парпетны 200мм блокоор өрлөг ерөх	м3	1.61

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	250 мм-ийн өргөн гадна ханыг ALC хөнгөн гулдмайгаар ерөх	м3	6.6
2	1½-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж ерөх	м2	6.81
3	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах /ханын тор/	тн	0.053
4	Ялуу Я12.12.18.	ш	1
5	Ялуу Я15.12.14	ш	2

**ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ**

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Вакум цонх хананд суулгах	м2	10.48
2	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хї ртэл талбайтай модон хаалга усрах	м2	1.61
3	Мөн хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	1

4	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	1.61
5	Төмөр хаалга суулгах ГХ-1 /910x2100h/	ш	1

### ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Паркетан шал хийх.	м2	10
2	Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол, изол буюу бризоолоор 2 үе ус тусгаарлалт хийх	м2	1.94
3	Цементэн зуурмаг дээр керамик хавтангаар шал хийх	м2	1.94

### ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	33.21
2	Тоосго бетон ханын хаалга, цонхны тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	3.9
3	Хаалга, цонхны амалгаа 2-ийг замаска хийх	м2	3.9
4	Амалгаа эмульсэн будгаар будах	м2	3.9
5	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	10
6	Таазанд цагаан замаска хийх	м2	10
7	Ариун цэврийн ерөөнд металл д-ийг жин тааз хийх	м2	1.94
8	Керамик хавтангаар хананд өнгөлгөө хийх	м2	14.5
9	Тааз цагаан эмульсэн будгаар будах	м2	10
10	Хананд 2-ийг замаска хийх	м2	33.21
11	Ханыг тосон будгаар будах	м2	18.71

### ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Гол хаалганы саравч чулуун хөвөн 150 мм дулаалгатай төмөр рамтай хөнгөн цагаан хавтанцараар өнгөлөх Alucobond	м2	28.11

### БУСАД АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах В10	м3	1.5
2	Орцоос илүүг арматурчилах	тн	-0.284
3	Өрөг, шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	2.84

### ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Цахилгаан халаагч угсрах 3квт	ш	1
2	Цахилгаан халаагч угсрах 1 квт	ш	1

### АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ /ЕСС-1,2/

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн бэлдэц хийх хоолойн голч d=150 мм	м2	6.12
2	150голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	6.12
3	0.1м2 хүртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах ф150	ш	1
4	Таазны сэнс 40вт	ш	1

### УСАН ХАНГАМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20мм	м	6

2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 15-25мм	м	6
5	Dп20мм хуванцар хоолойун хамгаалалтын бї рхэвч	м	6
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаах винтель ф15мм	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаах винтель ф25мм	ш	1
9	Ф57мм хэртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.1
10	Уян шланг байрлуулах	ш	1
11	Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	1
12	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
13	Г л буцаах клапан d=15мм байрлуулах	ш	1
14	Ф25мм бохир шї гч тавих	ш	1
15	Хүйтэн ус хэмжигч d=15мм тавих	ш	1
16	Манометр	ш	1
17	Юї лэх кран d=15мм байрлуулах	ш	1
18	Галын хор	ш	1

#### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	3
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
3	D100мм яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.49
4	Шалгах таг ф100мм тавих.	1ш	1
5	Суултуур байрлуулах	1ком	1
6	Угаагуур тавих	1ш	1

#### ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Автомат хайрцаг угсрах	ком	1
2	Таазанд тоноглох LED гэрэлтї г лэгч угсрах	ширхэг	1
3	Таазанд тоноглох ус.чийгний хам. лед шигтгээ гэрэлтї г лэгч угсрах	ширхэг	8
4	Далд угсрах 1 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
5	Далд угсрах 2 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
6	Газардуулгын контакттай 2 залгууртай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	3
7	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай 2 залгууртай розетка тавих	ширхэг	2
8	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	12
9	Унтраалга розетканы далд тавих хайрцаг угсрах	ш	8
10	1*2.5 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	105
11	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	150
12	20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	32
13	25мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	45
14	Газардуулгын туузан ган 40х4мм	м	52
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох L-3000мм	ш	3
16	12мм бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	26
17	Газардуулгын газар ухах	м3	2

18	Буцааж булах	м3	4.6
----	--------------	----	-----

### ХОТЫН ТЕЛЕФОН

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Телефон розетка	ш	2
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2

### КОМПЬЮТЕР СІ ЛЖЭЭ,

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Сї лжээний розетка	ш	2
2	Компьютер сї лжээний замчлагч / Router/	ш	1
3	Шилэн кабелийн тэгсгелийн төхөөрөмж FDF	ш	1
4	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ 8port	ш	1
5	4x0.2x0,5мм.	100м	0.2

### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хяналтын IP камер	ш	2
2	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ POE 24port	ш	1
3	Хяналтын камерийн дэлгэц 19" LCD Monitor	ш	1
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2
5	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцтэй хамгаалалтын дохиололын хї лээн авах станц NVR	1 станц	1

### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	121 чиглэл янах автомат залгуур бї хий галын дохиололын хї лээн авах станц	ком	1
2	Галын утаа мэдрэгчтэй мэдээлэгч	ш	1
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дб хї ртэл авиа ї ї сгэх чадалтай тї гшї ї рийн дуут дохио есгегч	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ мусгаарлагчтай алд тэсвэртэй бї рээстэй утас 2x2x1.	100м	0.2

### БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хуванцар хоолойг угсрах ф16мм	м	40
2	Хуванцар хоолойг угсрах ф25мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гї йдэл хї чдэл баригч	шир	1
4	Давхрын самбар 500*600*130	ш	1
5	Холбоо дохиололын төхөөрөмжVVдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	ш	1
6	Гараар булж чигжих	м3	30.78
7	Илї ї гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	97.2
8	Элсэн дэвсгэр ї е хийх	м3	5.67
9	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг 900x450h Л-4	м3	23.09
10	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгї й сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч ф32мм	км	0.168
11	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах ї л хедлех тулгуур бэлтгэх	тн	0.069
12	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ком	2
13	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	2
14	Яндан хоолойд пенополиуретан дулаалга хийх	м2	32.71

15	Яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах тг рхлэг хийх	м2	16.88
----	--	----	-------

### ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	458.32
2	Механизмаар ухсан сувгийн нг х гараар засаж ухах	м3	14.18
3	2-р зэргийн хөрсийг тг рж шуудууг булаx	м3	393.52
4	Гараар булж чигжих	м3	69.45
5	Илгг гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	14.3
6	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф25мм	м	84
7	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф20мм	м	84
8	Ган хоолойг ендер хг чин чадалтай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран,усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.084
9	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 20-25мм	км	0.168
10	Хаалтны голч - 25мм	ш	1
11	г л буцах хаалтны голч - 20мм	ш	1
12	Ус буулгагч бембелген хаалт d=15мм	ш	1
13	Бембелген хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2
14	Манометр угсрах	ш	2
15	Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	25.12
16	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	7.85
17	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бг рэх	м2	7.85
18	Эргэлтийн насос UPS25-60/180	ком	1
19	D-57мм хг ртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	3.93

### ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СГ ЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	174.85
2	Шуудууг гараар ухах	м3	5.41
3	Шуудуу хг нхээл нг хийг элсэрхэг хөрсөөр б=30см эрггг лж булж нягтруулах	м3	16.13
4	Элсэн дэвсгэр г е хийх	м3	3.23
5	140 морины хг чтэй бульдозероор 10 м хг ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тг рж хг нхээл ба шуудууг булаx	м3	127.61
6	Шуудуу хг нхээл нг хийг хөрсөөр эрггг лж булаx	м3	22.52
7	Илгг дэл шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	30.13
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-110мм.	м	10
9	Бохир усны давхар ханатай PE хуванцар хоолой d-160мм.	м	13
10	Яндан хоолойг пенополиуретаар дулаалах	м2	13.24
11	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	2
12	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тг рхлэгээр 2 г е хийх	м2	37.49

Зураг төслийн "ББСМО" ХХК

Ерөнхий захирал: ..... / Б.Сүнжидмаа /

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Э.Ууганжаргал /





Объектын нэр:

Япон улсын Элчин сайдын харуулын байрны барилга  
угсралт, гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 143 457 980төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

д/д	Зардлын нэр	Япон улсын Харуул байр	Япон улсын элчин сайдын гадна цэвэр ус	Япон улсын элчин сайдын гадна бохир ус	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	8,264,043	3,182,785	3,741,414	15,188,242
2	Материалын зардал	19,522,084	33,698,511	19,330,834	72,551,429
3	Тээврийн зардал	151,492	197,879	532,596	881,967
4	Механизмын зардал	766,310	1,314,487	1,157,567	3,238,364
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>28,703,930</b>	<b>38,393,663</b>	<b>24,762,410</b>	<b>91,860,003</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	3,052,562	1,175,653	1,381,999	5,610,214
6	Ашиг 15%	4,763,474	5,935,397	3,921,661	14,620,532
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>36,519,966</b>	<b>45,504,714</b>	<b>30,066,071</b>	<b>112,090,751</b>
7	НӨАТ 10%	3,651,997	4,550,471	3,006,607	11,209,075
8	Нормчлолын сан 0.18%	65,736	81,908	54,119	201,763
9	<b>Дүн</b>	<b>40,237,699</b>	<b>50,137,094</b>	<b>33,126,797</b>	<b>123,501,590</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	730,400	910,094	601,321	2,241,815
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	12,000,000	-	-	12,000,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	365,200	455,047	300,661	1,120,908
13	<b>Дүн</b>	<b>53,333,298</b>	<b>51,502,235</b>	<b>34,028,779</b>	<b>138,864,312</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	730,400	910,094	601,321	2,241,815
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>54,063,696</b>	<b>52,412,329</b>	<b>36,981,955</b>	<b>143,457,980</b>

**УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 6 ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ  
ЯПОН УЛСААС МОНГОЛ УЛСАД СУУГАА ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМНЫ ХАРУУЛЫН БАЙРНЫ  
БАРИЛГА УГСРАЛТ, ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ  
ЖАГСААЛТ**

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ.</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Байгалийн хөрсийг гараар нї дэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	14
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	26.19
3	2 м хї ртэл гї н шуудууг бэхэлгээгї йгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.81
4	Шуудуу хї нхээл нї хийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргї ї лж булах	м3	3.2
5	90 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	19.38

<b>СУУРЬ, ТӨМӨР БЕТОН БИ ТЭЭЦИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м 200	м3	3.6
3	Төмөр бетон зї рхэвч цутгах м250,	м3	0.6
4	Бї с төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	1
5	Төмөр бетон хї чилт цутгах М-250	м3	3.2
6	Орцоос илї ї г арматурчилах	тн	-0.41
7	Бетоны дэвсгэр ї е хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх В15	м3	1.9
8	Суурийн хананд 150мм полистрол бетон хавтангаар дулаалах	м3	2.31
9	Газартай харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 ї е хийх	м2	20.88

<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Шингэн битум буюу праймер хөрсжї ї лэгчийг дээвэрт наах	м2	12.54
2	Дээвэр 1ї е наамал тусгаарлагч ЭПП -1 ї е	м2	12.54
3	Дулаан тусгаарлагч хавтан 250 мм	м2	12.54
4	Дээврийн бетон 50-150мм-ийн зузаантай хийх	м2	12.54
5	Полимер мембранаар дээврийг бї рэх	м2	16.38
6	Парпетны 200мм блокоор ерлөг ерөх	м3	1.61

<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	250 мм-ийн ерген гадна ханыг АLC хөнгөн гулдмайгаар ерөх	м3	6.6
2	1\2-ын ерген ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж ерөх	м2	6.81
3	Тоосгон ерөг бусад хийцийг арматурчлах /ханын тор/	тн	0.053
4	Ялуу Я12.12.18.	ш	1
5	Ялуу Я15.12.14	ш	2

<b>ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Вакум цонх хананд суулгах	м2	10.48
2	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хї ртэл талбайтай модон хаалга усрах	м2	1.61
3	Мөн хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	1

4	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шї ршдэг хєєсєєр чигжих	м2	1.61
5	Тємєр хаалга суулгах ГХ-1 /910x2100h/	ш	1

#### ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Паркетан шал хийх.	м2	10
2	Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол, изол буюу бризоолоор 2 їе ус тусгаарлалт хийх	м2	1.94
3	Цементэн зуурмаг дээр керамик хавтангаар шал хийх	м2	1.94

#### ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	33.21
2	Тоосго бетон ханын хаалга, цонхны тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	3.9
3	Хаалга, цонхны амалгаа 2 їе замаска хийх	м2	3.9
4	Амалгаа эмульсэн будгаар будах	м2	3.9
5	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	10
6	Таазанд цагаан замаска хийх	м2	10
7	Ариун цэврийн єрєнд металл дї ї жин тааз хийх	м2	1.94
8	Керамик хавтангаар хананд єнгєлгєє хийх	м2	14.5
9	Тааз цагаан эмульсэн будгаар будах	м2	10
10	Хананд 2 їе замаска хийх	м2	33.21
11	Ханыг тосон будгаар будах	м2	18.71

#### ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Гол хаалганы саравч чулуун хєвєн 150 мм дулаалгатай тємєр рамтай хєнгєн цагаан хавтанцараар єнгєлєх Alucobond	м2	28.11

#### БУСАД АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Довжоог тємєр бетон гишгї ї рийн хамт цутгах В10	м3	1.5
2	Орцоос илї г арматурчилах	тн	-0.284
3	Єрєг, шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	2.84

#### ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Цахилгаан халаагч угсрах 3квт	ш	1
2	Цахилгаан халаагч угсрах 1 квт	ш	1

#### АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ /ЕСС-1,2/

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн бэлдэц хийх хоолойн голч d=150 мм	м2	6.12
2	150голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	6.12
3	0.1м2 хї ртєл талбаатай салхивчийн тор суулгах ф150	ш	1
4	Таазны сэнс 40вт	ш	1

#### УСАН ХАНГАМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
---	-----------	-----	-----

1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20мм	м	6
2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 15-25мм	м	6
5	Dп20мм хуванцар хоолойун хамгаалалтын бї рхэвч	м	6
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаах винтель ф15мм	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаах винтель ф25мм	ш	1
9	Ф57мм хї ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.1
10	Уян шланг байрлуулах	ш	1
11	Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	1
12	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
13	ї л буцаах клапан d=15мм байрлуулах	ш	1
14	Ф25мм бохир шї ї гч тавих	ш	1
15	Хүйтэн ус хэмжигч d=15мм тавих	ш	1
16	Манометр	ш	1
17	Юї лэх кран d=15мм байрлуулах	ш	1
18	Галын хор	ш	1

#### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	3
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
3	D100мм яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.49
4	Шалгах таг ф100мм тавих.	1ш	1
5	Суултуур байрлуулах	1ком	1
6	Угаагуур тавих	1ш	1

#### ДОТОР ГЭРЭЛТІ І ЛЭГЧИЙН АЖИЛ

1	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Автомат хайрцаг угсрах	ком	1
2	Таазанд тоноглох LED гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	1
3	Таазанд тоноглох ус.чийгний хам. лед шигтгээ гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	8
4	Далд угсрах 1 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
5	Далд угсрах 2 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
6	Газардуулгын контакттай 2 залгууртай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	3
7	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай 2 залгууртай рокетка тавих	ширхэг	2
8	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	12
9	Унтраалга розетканы далд тавих хайрцаг угсрах	ш	8
10	1*2.5 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	105
11	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	150
12	20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	32
13	25мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	45
14	Газардуулгын туузан ган 40x4мм	м	52
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох L-3000мм	ш	3
16	12мм бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	26

17	Газардуулгын газар ухах	м3	2
18	Буцааж булах	м3	4.6

### ХОТЫН ТЕЛЕФОН

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Телефон розетка	ш	2
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2

### КОМПЬЮТЕР СІ ЛЖЭЭ,

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Сї лжээний розетка	ш	2
2	Компьютер сї лжээний замчлагч / Router/	ш	1
3	Шилэн кабелийн тэгсгелийн төхөөрөмж FDF	1ширхэг	1
4	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ 8port	ш	1
5	4x0.2x0,5мм.	100м	0.2

### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хяналтын IP камер	ш	2
2	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ POE 24port	ш	1
3	Хяналтын камерийн дэлгэц 19" LCD Monitor	ш	1
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2
5	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцтэй хамгаалалтын дохиололын хї лээн авах станц NVR	1 станц	1

### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	121 чиглэл янах автомат залгуур бї хий галын дохиололын хї лээн авах станц	ком	1
2	Галын утаа мэдрэгчтэй мэдээлэгч	ш	1
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дб хї ртэл авиа її сгэх чадалтай тї гшї ї рийн дуут дохио өсгөгч	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ мусгаарлагчтай алд тэсвэртэй бї рээстэй утас 2x2x1.	100м	0.2

### БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хуванцар хоолойг угсрах ф16мм	м	40
2	Хуванцар хоолойг угсрах ф25мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гї їдэл хї дэдл баригч	шир	1
4	Давхрын самбар 500*600*130	ш	1
5	Холбоо дохиололын төхөөрөмж/VVдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	ш	1
6	Гараар булж чигжих	м3	30.78
7	Илї ї гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	97.2
8	Элсэн дэвсгэр ї ө хийх	м3	5.67
9	Хавтангаар хучигдсан нэг өгнээ суваг 900x450h Л-4	м3	23.09
10	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгї й сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч ф32мм	км	0.168
11	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах ї л хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.069
12	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ком	2
13	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	2

14	Яндан хоолойд пенополиуретан дулаалга хийх	м2	32.71
15	Яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах тї рхлэг хийх	м2	16.88

### ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	278.35
2	Механизмаар ухсан сувгийн нї х гараар засаж ухах	м3	8.35
3	2-р зэргийн хөрсийг тї рж шуудууг булах	м3	224.87
4	Гараар булж чигжих	м3	39.67
5	Илї ї гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	8.18
6	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф25мм	м	60
7	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф20мм	м	60
8	Ган хоолойг өндөр хї чин чадалтай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран,усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.06
9	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 20-25мм	км	0.12
10	Хаалтны голч - 25мм	ш	1
11	ї л буцах хаалтны голч - 20мм	ш	1
12	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	1
13	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2
14	Манометр угсрах	ш	2
15	Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	30.144
16	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	9.42
17	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бї рэх	м2	9.42
18	Эргэлтийн насос UPS25-60/180	ком	1
19	D-57мм хї ртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	4.71

### ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СІ ЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	261.9
2	Шуудууг гараар ухах	м3	8.1
3	Шуудуу хї нхээл нї хийг элсэрхэг хөрсөөр б=30см эргї ї лж булж нягтруулах	м3	16.13
4	Элсэн дэвсгэр ї ө хийх	м3	1.8
5	140 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	127.61
6	Шуудуу хї нхээл нї хийг хөрсөөр эргї ї лж булах	м3	22.52
7	Илї ї дэл шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	30.13
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-110мм.	м	9
9	Бохир усны давхар ханатай PE хуванцар хоолой d-160мм.	м	68
10	Яндан хоолойг пенополиуретаар дулаалах	м2	49.09
11	Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	2
12	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 ї ө хийх	м2	37.49
13	Ган хоолойг өндөр хї чин чадалтай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран,усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.029

Зураг төслийн "ББСМО" ХХК

Ерөнхий захирал: ..... / Б.Сүнжидмаа /

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Э.Ууганжаргал /



Объектын нэр:

БНТУ-ын Элчин сайдын харуулын байрны барилга угсралт,  
гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 125 304 939 төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

ä/ä	Зардлын нэр	БНТУ-ын Харуул байр	БНТУ-ын элчин сайдын гадна цэвэр ус	БНТУ-ын элчин сайдын гадна бохир ус	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	8,264,043	6,268,335	3,961,319	18,493,697
2	Материалын зардал	19,522,084	33,035,688	8,497,165	61,054,937
3	Тээврийн зардал	151,492	647,904	596,500	1,395,896
4	Механизмын зардал	766,310	2,264,509	1,076,073	4,106,892
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>28,703,930</b>	<b>42,216,436</b>	<b>14,131,057</b>	<b>85,051,423</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	3,052,562	2,315,390	1,463,228	6,831,180
6	Ашиг 15%	4,763,474	6,679,774	2,339,143	13,782,391
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>36,519,966</b>	<b>51,211,600</b>	<b>17,933,427</b>	<b>105,664,993</b>
7	НӨАТ 10%	3,651,997	5,121,160	1,793,343	10,566,500
8	Нормчлолын сан 0.18%	65,736	92,181	32,280	190,197
9	<b>Дүн</b>	<b>40,237,699</b>	<b>56,424,941</b>	<b>19,759,050</b>	<b>116,421,690</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	730,400	1,024,232	358,669	2,113,301
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	3,600,000	-	-	3,600,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	365,200	512,116	179,334	1,056,650
13	<b>Дүн</b>	<b>44,933,298</b>	<b>57,961,289</b>	<b>20,297,053</b>	<b>123,191,640</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	730,400	1,024,232	358,669	2,113,301
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>45,663,696</b>	<b>58,985,521</b>	<b>20,655,722</b>	<b>125,304,939</b>

**УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 1 ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ  
БҮГД НАЙРАМДАХ ТУРК УЛСААС МОНГОЛ УЛСАД СУУГАА ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМНЫ  
ХАРУУЛЫН БАЙРНЫ БАРИЛГА УГСРАЛТ, ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН  
ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ.</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Байгалийн хөрсийг гараар нī дэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	14
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	26.19
3	2 м хī ртэл гī н шуудууг бэхэлгээгī йгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.81
4	Шуудуу хī нхээл нī хийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргī лж булах	м3	3.2
5	90 морины хī чтэй бульдозероор 10 м хī ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тī рж хī нхээл ба шуудууг булах	м3	19.38

<b>СУУРЬ, ТӨМӨР БЕТОН БІ ТЭЭЦИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м 200	м3	3.6
3	Төмөр бетон зī рхэвч цутгах м250,	м3	0.6
4	Бī с төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	1
5	Төмөр бетон хī чилт цутгах М-250	м3	3.2
6	Орцоос илгī г арматурчилах	тн	-0.41
7	Бетоны дэвсгэр ī е хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх В15	м3	1.9
8	Суурийн хананд 150мм полистрол бетон хавтангаар дулаалах	м3	2.31
9	Газартай харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тī рхлэгээр 2 ī е хийх	м2	20.88

<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Шингэн битум буюу праймер хөрсжī лэгчийг дээвэрт наах	м2	12.54
2	Дээвэр 1ī е наамал тусгаарлагч ЭПП -1 ī е	м2	12.54
3	Дулаан тусгаарлагч хавтан 250 мм	м2	12.54
4	Дээврийн бетон 50-150мм-ийн зузаантай хийх	м2	12.54
5	Полимер мембранаар дээврийг бī рэх	м2	16.38
6	Парпетны 200мм блокоор ерлөг ерөх	м3	1.61

<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	250 мм-ийн өргөн гадна ханыг АLC хөнгөн гулдмайгаар өрөх	м3	6.6
2	1½-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	6.81
3	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах /ханын тор/	тн	0.053
4	Ялуу Я12.12.18.	ш	1
5	Ялуу Я15.12.14	ш	2

<b>ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Вакум цонх хананд суулгах	м2	10.48



2	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хї ртэл талбайтай модон хаалга усрах	м2	1.61
3	Мєн хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	1
4	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шї ршдэг хєєсєєр чигжих	м2	1.61
5	Тємер хаалга суулгах ГХ-1 /910x2100h/	ш	1

#### ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Паркетан шал хийх.	м2	10
2	Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол, изол буюу бризолоор 2 їе ус тусгаарлалт хийх	м2	1.94
3	Цементэн зуурмаг дээр керамик хавтангаар шал хийх	м2	1.94

#### ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	33.21
2	Тоосго бетон ханын хаалга, цонхны тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	3.9
3	Хаалга, цонхны амалгаа 2 їе замаска хийх	м2	3.9
4	Амалгаа эмульсэн будгаар будах	м2	3.9
5	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	10
6	Таазанд цагаан замаска хийх	м2	10
7	Ариун цэврийн ерєєнд металл дї ї жин тааз хийх	м2	1.94
8	Керамик хавтангаар хананд єнгєлгєє хийх	м2	14.5
9	Тааз цагаан эмульсэн будгаар будах	м2	10
10	Хананд 2 їе замаска хийх	м2	33.21
11	Ханыг тосон будгаар будах	м2	18.71

#### ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Гол хаалганы саравч чулуун хєвєн 150 мм дулаалгатай тємер рамтай хєнгєн цагаан хавтанцараар єнгєлєх Alucobond	м2	28.11

#### БУСАД АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Довжоог тємер бетон гишгї ї рийн хамт цутгах В10	м3	1.5
2	Орцоос илї ї г арматурчилах	тн	-0.284
3	Єрєг, шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	2.84

#### ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Цахилгаан халаагч угсрах 3квт	ш	1
2	Цахилгаан халаагч угсрах 1 квт	ш	1

#### АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ /ЕСС-1,2/

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн бэлдэц хийх хоолойн голч d=150 мм	м2	6.12
2	150голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	6.12
3	0.1м2 хї ртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах ф150	ш	1

4	Таазны сэнс 40вт	ш	1
---	------------------	---	---

УСАН ХАНГАМЖ			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20мм	м	6
2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 15-25мм	м	6
5	Dп20мм хуванцар хоолойн хамгаалалтын бī рхэвч	м	6
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаах винтель ф15мм	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаах винтель ф25мм	ш	1
9	Ф57мм хī ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.1
10	Уян шланг байрлуулах	ш	1
11	Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	1
12	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
13	Ї л буцаах клапан d=15мм байрлуулах	ш	1
14	Ф25мм бохир шī гч тавих	ш	1
15	Хуйтэн ус хэмжигч d=15мм тавих	ш	1
16	Манометр	ш	1
17	Юī лэх кран d=15мм байрлуулах	ш	1
18	Галын хор	ш	1

БОХИР УСНЫ АЖИЛ			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	3
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
3	D100мм яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.49
4	Шалгах таг ф100мм тавих.	1ш	1
5	Суултуур байрлуулах	1ком	1
6	Угаагуур тавих	1ш	1

ДОТОР ГЭРЭЛТІ Ї ЛЭГЧИЙН АЖИЛ			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Автомат хайрцаг угсрах	ком	1
2	Таазанд тоноглох LED гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	1
3	Таазанд тоноглох ус.чийгний хам. лед шигтгээ гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	8
4	Далд угсрах 1 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
5	Далд угсрах 2 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
6	Газардуулгын контакттай 2 залгууртай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	3
7	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай 2 залгууртай рокетка тавих	ширхэг	2
8	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	12
9	Унтраалга розетканы далд тавих хайрцаг угсрах	ш	8
10	1*2.5 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	105
11	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	150

12	20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	32
13	25мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	45
14	Газардуулгын туузан ган 40х4мм	м	52
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох L-3000мм	ш	3
16	12мм бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	26
17	Газардуулгын газар ухах	м3	2
18	Буцааж булах	м3	4.6

#### ХОТЫН ТЕЛЕФОН

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Телефон розетка	ш	2
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2

#### КОМПЬЮТЕР СІ ЛЖЭЭ,

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Сї лжээний розетка	ш	2
2	Компьютер сї лжээний замчлагч / Router/	ш	1
3	Шилэн кабелийн төгсгелийн төхөөрөмж FDF	ш	1
4	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ 8port	ш	1
5	4x0.2x0,5мм.	100м	0.2

#### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хяналтын IP камер	ш	2
2	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ POE 24port	ш	1
3	Хяналтын камерийн дэлгэц 19" LCD Monitor	ш	1
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2
5	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэгцтэй хамгаалалтын дохиололын хї лээн авах станц NVR	1 станц	1

#### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	121 чиглэл янах автомат залгуур бї хий галын дохиололын хї лээн авах станц	ком	1
2	Галын утаа мэдрэгчтэй мэдээлэгч	ш	1
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дб хї ртэл авиа ї ї сгэх чадалтай тї гшї ї рийн дуут дохио өсгөгч	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ мусгаарлагчтай алд тэсвэртэй бї рээстэй утас 2x2x1.	100м	0.2

#### БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хуванцар хоолойг угсрах ф16мм	м	40
2	Хуванцар хоолойг угсрах ф25мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гї йдэл хї чдэл баригч	шир	1
4	Давхрын самбар 500*600*130	ш	1

5	Холбоо дохиоллын төхөөрөмж/VV-ийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	ш	1
6	Гараар булж чигжих	м3	30.78
7	Илгэр гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	97.2
8	Элсэн дэвсгэр тусгах	м3	5.67
9	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг 900x450h Л-4	м3	23.09
10	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч ф32мм	км	0.168
11	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах туслах тулгуур бэлтгэх	тн	0.069
12	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ком	2
13	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	2
14	Яндан хоолойд пенополиуретан дулаалга хийх	м2	32.71
15	Яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах туслах хийх	м2	16.88

#### ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	458.32
2	Механизмаар ухсан сувгийн нийлэг гараар засаж ухаж	м3	14.18
3	2-р зэргийн хөрсийг тусгах рж шуудууг булах	м3	393.52
4	Гараар булж чигжих	м3	69.45
5	Илгэр гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	14.3
6	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф25мм	м	50
7	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф20мм	м	50
8	Ган хоолойг өндөр хийгч чанартай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран, усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.05
9	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 20-25мм	км	0.1
10	Хаалтын голч - 25мм	ш	1
11	Туслах буцах хаалтын голч - 20мм	ш	1
12	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	1
13	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2
14	Манометр угсрах	ш	2
15	Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	12.56
16	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	7.85
17	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бүрхэх	м2	7.85
18	Эргэлтийн насос UPS25-60/180	ком	1
19	D-57мм хийгч ртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	3.93

#### ХУДГИЙН АЖИЛ 2000X2500X2000Н

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Механизмаар 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	47.6
2	Механизмаар ухсан сувгийн нийлэг гараар засаж ухаж	м3	1.42
3	1-р зэргийн хөрсийг тусгах рж хийгч нхээл ба шуудууг булах	м3	32.9
4	Шуудуу хийгч нхээл нийлэг хийгч 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	13.27
5	Илгэр гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих	м3	32.29
6	Бетон бэлтгэл хийх М150	м3	0.1
7	2000*2000*2000мм-ийн цутгамал төмөр бетон худгийн ул бетон цутгах М350	м3	1.3
8	Худгийн 350мм зузаан бетон хана цутгах	м3	7.3
9	Төмөр бетон дам нуруу цутгах М300	м3	0.3
10	Төмөр бетон хучилтын хавтан	ш	2
11	Ширмэн таг тавих.	ш	2
12	Модон таг хийх	м2	0.8
13	Модон таг будах, цайрдсан төмрөөр бүрхэх	м2	1.6
14	Худгийн ус тусгаарлагчийг битум туслах хийх	м2	12.5

#### ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СИЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	247.93

2	Шуудууг гараар ухах	м3	7.67
3	Шуудуу хї нхээл нї хийг элсэрхэг херсээр б=30см эргї ї лж булж нягтруулах	м3	25.2
4	Элсэн дэвсгэр ї е хийх	м3	10.5
5	140 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн херсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	180.4
6	Шуудуу хї нхээл нї хийг херсээр эргї ї лж булах	м3	31.83
7	Илї ї дэл шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	30.13
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-110мм.	м	11
9	Бохир усны давхар ханатай PE хуванцар хоолой d-160мм.	м	59
10	Яндан хоолойг пенополиуретаар дулаалах	м2	44.18
11	Хуурай херсэнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	2
12	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 ї е хийх	м2	37.49

Зураг төслийн "ББСМО" ХХК

Ерөнхий захирал: ..... / Б.Сүнжидмаа /



Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Э.Ууганжаргал /



Объектын нэр:

ОХУ-ын Элчин сайдын харуулын байрны барилга угсралт,  
гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 114 761 798 төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

ā/ä	Зардлын нэр	ОХУ-ын харуулын байр-1	ОХУ-ын элчин сайдын гадна цэвэр ус-1	ОХУ-ын элчин сайдын гадна бохир ус-1	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	8,264,043	5,557,628	1,455,348	15,277,019
2	Материалын зардал	19,522,084	37,959,371	1,399,159	58,880,614
3	Тээврийн зардал	151,492	575,913	258,872	986,277
4	Механизмын зардал	766,310	1,944,798	424,905	3,136,013
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>28,703,930</b>	<b>46,037,711</b>	<b>3,538,285</b>	<b>78,279,926</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	3,052,562	2,052,870	537,575	5,643,007
6	Ашиг 15%	4,763,474	7,213,587	611,379	12,588,440
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>36,519,966</b>	<b>55,304,168</b>	<b>4,687,239</b>	<b>96,511,373</b>
7	НӨАТ 10%	3,651,997	5,530,417	468,724	9,651,138
8	Нормчлолын сан 0.18%	65,736	99,548	8,437	173,721
9	<b>Дүн</b>	<b>40,237,699</b>	<b>60,934,133</b>	<b>5,164,399</b>	<b>106,336,231</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	730,400	1,106,083	93,745	1,930,228
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	3,600,000	-	-	3,600,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	365,200	553,042	46,872	965,114
13	<b>Дүн</b>	<b>44,933,298</b>	<b>62,593,258</b>	<b>5,305,017</b>	<b>112,831,573</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	730,400	1,106,083	93,745	1,930,228
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>45,663,696</b>	<b>63,699,341</b>	<b>5,398,761</b>	<b>114,761,798</b>

**УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 1 ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ  
ОРОСЫН ХОЛБООНЫ УЛСААС МОНГОЛ УЛСАД СУУГАА ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМНЫ ХАРУУЛЫН  
1-Р БАЙРНЫ БАРИЛГА УГСРАЛТ, ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО  
ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ.</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Байгалийн хөрсийг гараар нї дэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	14
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	26.19
3	2 м хї ртэл гї н шуудууг бэхэлгээгї йгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.81
4	Шуудуу хї нхээл нї хийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргї ї лж булах	м3	3.2
5	90 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	19.38

<b>СУУРЬ,ТӨМӨР БЕТОН БЇ ТЭЭЦИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м 200	м3	3.6
3	Төмөр бетон зї рхэвч цутгах м250,	м3	0.6
4	Бї с төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	1
5	Төмөр бетон хї чилт цутгах М-250	м3	3.2
6	Орцоос илї ї г арматурчилах	тн	-0.41
7	Бетоны дэвсгэр ї е хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх В15	м3	1.9
8	Суурийн хананд 150мм полистрол бетон хавтангаар дулаалах	м3	2.31
9	Газартай харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 ї е хийх	м2	20.88

<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Шингэн битум буюу праймер хөрсжї ї лэгчийг дээвэрт наах	м2	12.54
2	Дээвэр 1ї е наамал тусгаарлагч ЭПП -1 ї е	м2	12.54
3	Дулаан тусгаарлагч хавтан 250 мм	м2	12.54
4	Дээврийн бетон 50-150мм-ийн зузаантай хийх	м2	12.54
5	Полимер мембранаар дээврийг бї рэх	м2	16.38
6	Парпетны 200мм блокоор өрлөг өрөх	м3	1.61

<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	250 мм-ийн өргөн гадна ханыг АLC хөнгөн гулдмайгаар өрөх	м3	6.6
2	1½-ын өргөн ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж өрөх	м2	6.81
3	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах /ханын тор/	тн	0.053
4	Ялуу Я12.12.18.	ш	1
5	Ялуу Я15.12.14	ш	2

<b>ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Вакум цонх хананд суулгах	м2	10.48

2	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хї ртэл талбайтай модон хаалга усрах	м2	1.61
3	Мєн хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	1
4	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шї ршдэг хєєсєєр чигжих	м2	1.61
5	Тємєр хаалга суулгах ГХ-1 /910х2100h/	ш	1

#### ШАЛНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Паркетан шал хийх.	м2	10
2	Битуминоль шаваас дээр хар цаас, гидройзол, изол буюу бризолоор 2 їе ус тусгаарлалт хийх	м2	1.94
3	Цементэн зуурмаг дээр керамик хавтангаар шал хийх	м2	1.94

#### ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	33.21
2	Тоосго бетон ханын хаалга, цонхны тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	3.9
3	Хаалга, цонхны амалгаа 2 їе замаска хийх	м2	3.9
4	Амалгаа эмульсэн будгаар будах	м2	3.9
5	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	10
6	Таазанд цагаан замаска хийх	м2	10
7	Ариун цэврийн ерєєнд металл дї ї жин тааз хийх	м2	1.94
8	Керамик хавтангаар хананд єнгєлгєє хийх	м2	14.5
9	Тааз цагаан эмульсэн будгаар будах	м2	10
10	Хананд 2 їе замаска хийх	м2	33.21
11	Ханыг тосон будгаар будах	м2	18.71

#### ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Гол хаалганы саравч чулуун хєвєн 150 мм дулаалгатай тємєр рамтай хєнгєн цагаан хавтанцараар єнгєлєх Alucobond	м2	28.11

#### БУСАД АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Довжоог тємєр бетон гишгї ї рийн хамт цутгах В10	м3	1.5
2	Орцоос илї ї г арматурчилах	тн	-0.284
3	Єрєг, шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	м3	2.84

#### ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Цахилгаан халаагч угсрах 3квт	ш	1
2	Цахилгаан халаагч угсрах 1 квт	ш	1

#### АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ /ЕСС-1,2/

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Агаар дамжуулах дугуй огтлолтой хоолойн бэлдэц хийх хоолойн голч d=150 мм	м2	6.12
2	150голчтой дугуй огтлолтой агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	6.12
3	0.1м2 хї ртэл талбаатай салхивчийн тор суулгах ф150	ш	1



4	Таазны сэнс 40вт	ш	1
---	------------------	---	---

### УСАН ХАНГАМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Дотор ус хангамжийн хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолой ф 20мм	м	6
2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 15-25мм	м	6
5	Dn20мм хуванцар хоолойун хамгаалалтын бi рхэвч	м	6
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаах винтель ф15мм	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаах винтель ф25мм	ш	1
9	Ф57мм хi ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.1
10	Уян шланг байрлуулах	ш	1
11	Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	1
12	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
13	И л буцаах клапан d=15мм байрлуулах	ш	1
14	Ф25мм бохир шii гч тавих	ш	1
15	Хуйтэн ус хэмжигч d=15мм тавих	ш	1
16	Манометр	ш	1
17	Юi лэх кран d=15мм байрлуулах	ш	1
18	Галын хор	ш	1

### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	3
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
3	D100мм яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.49
4	Шалгах таг ф100мм тавих.	1ш	1
5	Суултуур байрлуулах	1ком	1
6	Угаагуур тавих	1ш	1

### ДОТОР ГЭРЭЛТИИ ЛЭГЧИЙН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Автомат хайрцаг угсрах	ком	1
2	Таазанд тоноглох LED гэрэлтii лэгч угсрах	ширхэг	1
3	Таазанд тоноглох ус.чийгний хам. лед шигтгээ гэрэлтii лэгч угсрах	ширхэг	8
4	Далд угсрах 1 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
5	Далд угсрах 2 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
6	Газардуулгын контакттай 2 залгууртай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	3
7	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай 2 залгууртай рокетка тавих	ширхэг	2
8	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	12
9	Унтраалга розетканы далд тавих хайрцаг угсрах	ш	8
10	1*2.5 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сi влэх	м	105
11	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сi влэх	м	150

12	20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	32
13	25мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	45
14	Газардуулгын туузан ган 40х4мм	м	52
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох L-3000мм	ш	3
16	12мм бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	26
17	Газардуулгын газар ухах	м3	2
18	Буцааж булах	м3	4.6

#### ХОТЫН ТЕЛЕФОН

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Телефон розетка	ш	2
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї їлтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2

#### КОМПЬЮТЕР СІ ЛЖЭЭ,

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Сї лжээний розетка	ш	2
2	Компьютер сї лжээний замчлагч / Router/	ш	1
3	Шилэн кабелийн төгсгелийн төхөөрөмж FDF	ш	1
4	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/swltch/ 8port	ш	1
5	4x0.2x0,5мм.	100м	0.2

#### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хяналтын IP камер	ш	2
2	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/swltch/ POE 24port	ш	1
3	Хяналтын камерийн дэлгэц 19" LCD Monitor	ш	1
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї їлтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2
5	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцтэй хамгаалалтын дохиололын хї лээн авах станц NVR	1 станц	1

#### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	121 чиглэл янах автомат залгуур бї хий галын дохиололын хї лээн авах станц	ком	1
2	Галын утаа мэдрэгчтэй мэдээлэгч	ш	1
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дб хї ртэл авиа її сгэх чадалтай тї гшї їрийн дуут дохио өсгөгч	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ мусгаарлагчтай алд тэсвэртэй бї рээстэй утас 2x2x1.	100м	0.2

#### БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хуванцар хоолойг угсрах ф16мм	м	40
2	Хуванцар хоолойг угсрах ф25мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гї йдэл хї чдэл баригч	шир	1
4	Давхрын самбар 500*600*130	ш	1

5	Холбоо дохиололын төхөөрөмж/VVдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	ш	1
6	Гараар булж чигжих	м3	30.78
7	Илгүү гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	97.2
8	Элсэн дэвсгэр тэгийг хийх	м3	5.67
9	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг 900x450h Л-4	м3	23.09
10	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч ф32мм	км	0.168
11	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах тл хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.069
12	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ком	2
13	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	2
14	Яндан хоолойд пенополиуретан дулаалга хийх	м2	32.71
15	Яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах тл рхлэг хийх	м2	16.88

#### ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	218.25
2	Механизмаар ухсан сувгийн нлх гараар засаж ухах	м3	6.75
3	2-р зэргийн хөрсийг тл рж шуудууг булах	м3	187.4
4	Гараар булж чигжих	м3	33
5	Илгүү гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	6.8
6	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф25мм	м	60
7	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф20мм	м	60
8	Ган хоолойг өндөр хл чин чадалтай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран,усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.06
9	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 20-25мм	км	0.12
10	Хаалтны голч - 25мм	ш	1
11	Тл буцах хаалтны голч - 20мм	ш	1
12	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	1
13	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2
14	Манометр угсрах	ш	2
15	Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	25.12
16	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	7.85
17	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бт рэх	м2	7.85
18	Эргэлтийн насос UPS25-60/180	ком	1
19	D-57мм хл ртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	4.71

#### ХУДГИЙН АЖИЛ 2000X2500X2000Н

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Механизмаар 2-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	47.6
2	Механизмаар ухсан сувгийн нлх гараар засаж ухах	м3	1.42
3	1-р зэргийн хөрсийг тл рж хл нхээл ба шуудууг булах	м3	32.9
4	Шуудуу хл нхээл нл хийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргтлж булах	м3	13.27
5	Илгүү гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих	м3	32.29
6	Бетон бэлтгэл хийх М150	м3	0.1
7	2000*2000*2000мм-ийн цутгамал төмөр бетон худгийн ул бетон цутгах М350	м3	1.3
8	Худгийн 350мм зузаан бетон хана цутгах	м3	7.3
9	Төмөр бетон дам нуруу цутгах М300	м3	0.3
10	Төмөр бетон хучилтын хавтан	ш	2
11	Ширмэн таг тавих.	ш	2
12	Модон таг хийх	м2	0.8
13	Модон таг будаж ,цайрдсан төмрөөр бт рэх	м2	1.6
14	Худгийн ус тусгаарлагчийг битум тл рхлэгээр 2 тэгийг хийх	м2	12.5

#### ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СИ ЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	154.8

2	Шуудууг гараар ухах	м3	8.1
3	Шуудуу хї нхээл нї хийг элсэрхэг херсєєр б=30см эргї ї лж булж нягтруулах	м3	16.13
4	Элсэн дэвсгэр ї е хийх	м3	1.8
5	140 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн херсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	105.4
6	Шуудуу хї нхээл нї хийг херсєєр эргї ї лж булах	м3	22.52
7	Илї ї дэл шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	19.5
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-110мм.	м	9
9	Бохир усны давхар ханатай PE хуванцар хоолой d-160мм.	м	18
10	Яндан хоолойг пенополиуретаар дулаалах	м2	19.09

Зураг төслийн "ББСМО" ХХК

Ерөнхий захирал: ..... / Б.Сүнжидмаа /

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Э.Ууганжаргал /



Объектын нэр:

ОХУ-ын Элчин сайдын харуулын байрны барилга угсралт,  
гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил

Төсөвт өртөг: 100 485 159 төгрөг

### Барилга угсралтын ажлын нэгдсэн төсөвт өртгийн товчоо

ä/ä	Зардлын нэр	ОХУ-ын харуулын байр-2	ОХУ-ын элчин сайдын гадна цэвэр ус-2	ОХУ-ын элчин сайдын гадна бохир ус-2	Бүгд дүн
1	Ажиллах хүчний зардал	8,264,043	2,889,633	1,665,433	12,819,109
2	Материалын зардал	19,522,084	29,491,846	3,543,829	52,557,759
3	Тээврийн зардал	151,492	181,130	190,848	523,470
4	Механизмын зардал	766,310	1,229,306	513,549	2,509,165
	<b>Шууд зардал дүн</b>	<b>28,703,930</b>	<b>33,791,916</b>	<b>5,913,659</b>	<b>68,409,505</b>
5	Нэмэгдэл зардал 72.3%	3,052,562	1,067,369	615,176	4,735,107
6	Ашиг 15%	4,763,474	5,228,893	979,325	10,971,692
	<b>БУА-ын зардал дүн</b>	<b>36,519,966</b>	<b>40,088,178</b>	<b>7,508,160</b>	<b>84,116,304</b>
7	НӨАТ 10%	3,651,997	4,008,818	750,816	8,411,631
8	Нормчлолын сан 0.18%	65,736	72,159	13,515	151,410
9	<b>Дүн</b>	<b>40,237,699</b>	<b>44,169,155</b>	<b>8,272,491</b>	<b>92,679,345</b>
10	Захилагчийн хяналтын зардал 2%	730,400	801,764	150,163	1,682,327
11	Зураг төсөл, инженер геологийн үнэ	3,600,000	-	-	3,600,000
12	Зохиогчийн хяналтын зардал	365,200	400,882	75,082	841,164
13	<b>Дүн</b>	<b>44,933,298</b>	<b>45,371,800</b>	<b>8,497,736</b>	<b>98,802,834</b>
14	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	730,400	801,764	150,163	1,682,327
15	Бусад нэмэлт зардал	-	-	-	-
	<b>Төсөвт өртгийн дүн</b>	<b>45,663,696</b>	<b>46,173,564</b>	<b>8,647,899</b>	<b>100,485,159</b>

**УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 1 ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ  
ОРОСЫН ХОЛБООНЫ УЛСААС МОНГОЛ УЛСАД СУУГАА ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМНЫ ХАРУУЛЫН  
2-Р БАЙРНЫ БАРИЛГА УГСРАЛТ, ГАДНА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТОО  
ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

<b>ГАЗРЫН АЖИЛ.</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Байгалийн хөрсийг гараар нї дэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	14
2	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	26.19
3	2 м хї ртэл гї н шуудууг бэхэлгээгї йгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	0.81
4	Шуудуу хї нхээл нї хийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргї ї лж булах	м3	3.2
5	90 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	19.38

<b>СУУРЬ,ТӨМӨР БЕТОН БІ ТЭЭЦИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м 200	м3	3.6
3	Төмөр бетон зї рхэвч цутгах м250,	м3	0.6
4	Бї с төмөр бетоноор цутгах М-250	м3	1
5	Төмөр бетон хї чилт цутгах М-250	м3	3.2
6	Орцоос илї ї г арматурчилах	тн	-0.41
7	Бетоны дэвсгэр ї е хийх шалны тэгшилгээ ба тусгаарлалт хийх В15	м3	1.9
8	Суурийн хананд 150мм полистрол бетон хавтангаар дулаалах	м3	2.31
9	Газартай харьцах гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 ї е хийх	м2	20.88

<b>ДЭЭВРИЙН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Шингэн битум буюу праймер хөрсжї ї лэгчийг дээвэрт наах	м2	12.54
2	Дээвэр 1ї е наамал тусгаарлагч ЭПП -1 ї е	м2	12.54
3	Дулаан тусгаарлагч хавтан 250 мм	м2	12.54
4	Дээврийн бетон 50-150мм-ийн зузаантай хийх	м2	12.54
5	Полимер мембранаар дээврийг бї рэх	м2	16.38
6	Парпетны 200мм блокоор ерлөг ерөх	м3	1.61

<b>ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	250 мм-ийн ерген гадна ханыг ALC хөнгөн гулдмайгаар ерөх	м3	6.6
2	1\2-ын ерген ерийн тоосгон хамар хана арматурлаж ерөх	м2	6.81
3	Тоосгон ерөг бусад хийцийг арматурчлах /ханын тор/	тн	0.053
4	Ялуу Я12.12.18.	ш	1
5	Ялуу Я15.12.14	ш	2

<b>ХААЛГА ЦОНХНЫ АЖИЛ</b>			
№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Вакум цонх хананд суулгах	м2	10.48
2	Гадна дотор тоосгон хананд 3 м2 хї ртэл талбайтай модон хаалга усрах	м2	1.61
3	Мөн хаалганд хэрэглэл суулгах	ш	1



2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	1
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
4	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч 15-25мм	м	6
5	Dn20мм хуванцар хоолойун хамгаалалтын бї рхэвч	м	6
6	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	3
7	Бөмбөлгөн хаах винтель ф15мм	ш	1
8	Бөмбөлгөн хаах винтель ф25мм	ш	1
9	Ф57мм хї ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	2.1
10	Уян шланг байрлуулах	ш	1
11	Агшин зуурын ус халаагч угсрах	ш	1
12	Угаагуурын холигч байрлуулах	1ш	1
13	Ї л буцаах клапан d=15мм байрлуулах	ш	1
14	Ф25мм бохир шї ї гч тавих	ш	1
15	Хуйтэн ус хэмжигч d=15мм тавих	ш	1
16	Манометр	ш	1
17	Юї лэх кран d=15мм байрлуулах	ш	1
18	Галын хор	ш	1

#### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	3
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-110	м	7
3	D100мм яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.49
4	Шалгах таг ф100мм тавих.	1ш	1
5	Суултуур байрлуулах	1ком	1
6	Угаагуур тавих	1ш	1

#### ДОТОР ГЭРЭЛТІ Ї ЛЭГЧИЙН АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Автомат хайрцаг угсрах	ком	1
2	Таазанд тоноглох LED гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	1
3	Таазанд тоноглох ус.чийгний хам. лед шигтгээ гэрэлтї ї лэгч угсрах	ширхэг	8
4	Далд угсрах 1 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
5	Далд угсрах 2 даралтад унтраалга тавих 10а 220в	ширхэг	1
6	Газардуулгын контакттай 2 залгууртай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	3
7	Газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай 2 залгууртай рокетка тавих	ширхэг	2
8	Утас салбарлах хайрцаг тавих	ш	12
9	Унтраалга розетканы далд тавих хайрцаг угсрах	ш	8
10	1*2.5 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	105
11	1*4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сї влэх	м	150
12	20мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	32
13	25мм голчтой уян пластмассан хоолой угсрах	м	45
14	Газардуулгын туузан ган 40х4мм	м	52
15	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох L-3000мм	ш	3
16	12мм бөөрөнхий төмрөөр аянга хамгаалалт хийх	м	26
17	Газардуулгын газар ухах	м3	2



18	Буцааж булах	м3	4.6
----	--------------	----	-----

### ХОТЫН ТЕЛЕФОН

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Телефон розетка	ш	2
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2

### КОМПЬЮТЕР СІ ЛЖЭЭ,

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Сї лжээний розетка	ш	2
2	Компьютер сї лжээний замчлагч / Router/	ш	1
3	Шилэн кабелийн тегсгелийн төхөөрөмж FDF	1ширхэг	1
4	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ 8port	ш	1
5	4x0.2x0,5мм.	100м	0.2

### ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хяналтын IP камер	ш	2
2	Компьютерийн сї лжээний сэлгэгч/switch/ POE 24port	ш	1
3	Хяналтын камерийн дэлгэц 19" LCD Monitor	ш	1
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тус,ПВ бї рхї ї лтэй 8 судастай UTP 4x0.2x0,5мм	100м	0.2
5	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцтэй хамгаалалтын дохиололын хї лээн авах станц NVR	1 станц	1

### ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ СИСТЕМ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	121 чиглэл янах автомат залгуур бї хий галын дохиололын хї лээн авах станц	ком	1
2	Галын утаа мэдрэгчтэй мэдээлэгч	ш	1
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч	ш	1
4	80 дб хї ртэл авиа її сгэх чадалтай тї гшї ї рийн дуут дохио есгегч	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ мусгаарлагчтай алд тэсвэртэй бї рээстэй утас 2x2x1.	100м	0.2

### БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	Хуванцар хоолойг угсрах ф16мм	м	40
2	Хуванцар хоолойг угсрах ф25мм	м	40
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гї йдэл хї чдэл баригч	шир	1
4	Давхрын самбар 500*600*130	ш	1
5	Холбоо дохиололын төхөөрөмжVVдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	ш	1
6	Гараар булж чигжих	м3	30.78
7	Илї ї гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	97.2
8	Элсэн дэвсгэр ї е хийх	м3	5.67
9	Хавтангаар хучигдсан нэг эгнээ суваг 900x450л Л-4	м3	23.09
10	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгї й сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч ф32мм	км	0.168
11	Дамжуулах хоолойн бетон тулгуур дээр суурилуулах ї л хөдлөх тулгуур бэлтгэх	тн	0.069
12	Бөмбөлгөн хаалт голч d=32мм байрлуулах	ком	2
13	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	2
14	Яндан хоолойд пенополиуретан дулаалга хийх	м2	32.71

15	Яндан хоолойд зэврэлтээс хамгаалах тї рхлэг хийх	м2	16.88
----	--	----	-------

### ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМНЫ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.5м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн херсийг ухаж овоолох	м3	278.35
2	Механизмаар ухсан сувгийн нї х гараар засаж ухах	м3	8.35
3	2-р зэргийн херсийг тї рж шуудууг булах	м3	224.87
4	Гараар булж чигжих	м3	39.67
5	Илї тї гарсан шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	8.18
6	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф25мм	м	50
7	Хуванцар яндан хоолой угсрах ф20мм	м	50
8	Ган хоолойг өндөр хї чин чадалтай хоолой угсрагч машинаар шуудуунд тавьж угсран,усаар туршиж шалгах. Хоолойн голч D=400мм	км	0.05
9	Шугам хоолойг усаар угаах. хоолойн голч d = 20-25мм	км	0.1
10	Хаалтны голч - 25мм	ш	1
11	Т л буцах хаалтны голч - 20мм	ш	1
12	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	1
13	Бөмбөлгөн хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	2
14	Манометр угсрах	ш	2
15	Яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	25.12
16	Тусгаарлах гадаргууг лакаар будах	м2	7.85
17	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бї рэх	м2	7.85
18	Эргэлтийн насос UPS25-60/180	ком	1
19	D-57мм хї ртэл голчтой яндан хоолойг халаалтын кабелиар ороож дулаалах	м2	3.93

### ГАДНА АРИУТГАХ ТАТУУРГИЙН ШУГАМ СІ ЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Х/Н	Т/Х
1	0.8м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн херсийг ухаж овоолох	м3	117.86
2	Шуудууг гараар ухах	м3	3.34
3	Шуудуу хї нхээл нї хийг элсэрхэг херсөөр б=30см эргї тї лж булж нягтруулах	м3	9.72
4	Элсэн дэвсгэр тї е хийх	м3	0.84
5	140 морины хї чтэй бульдозероор 10 м хї ртэл зайд 2-р зэргийн херсийг тї рж хї нхээл ба шуудууг булах	м3	94.04
6	Шуудуу хї нхээл нї хийг херсөөр эргї тї лж булах	м3	16.6
7	Илї тї дэл шороог механизмаар автосамосвалд ачих.	м3	10.56
8	Бохир усны хуванцар хоолой d-110мм.	м	15
9	Бохир усны давхар ханатай PE хуванцар хоолой d-160мм.	м	12
10	Яндан хоолойг пенополиуретаар дулаалах	м2	15.31
11	Хуурай херсэнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах	ш	1
12	Худгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум тї рхлэгээр 2 тї е хийх	м2	18.74

Зураг төслийн "ББСМО" ХХК

Ерөнхий захирал: ..... / Б.Сүнжидмаа /

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Э.Ууганжаргал /

