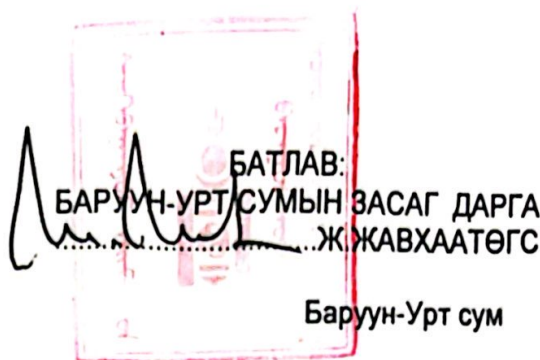


2024 оны 11 дугаар сарын 25



## ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

### Үндэслэл:

Аймгийн хөгжлийн зорилт 2020-2028 бодлогын баримт бичгийн 6 дугаар зорилгын 6.2.6 дэх зорилт, Аймгийн Засаг даргын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөрийн 4.3.1.1, 4.3.1.2 дэх заалт, 2024 оны 09 дүгээр сарын 19-ний өдрийн аймгийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын "Аймгийн 2024 оны төсөвт өөрчлөлт оруулах тухай" 07 дугаар тогтоолын 4 дүгээр хавсралтын 2.1 дэх, Сумын Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2024 оны төсөвт нэмэлт өөрчлөлт оруулах тухай 27/03 дугаар тогтоолын тус тус үндэслэн "Аймгийн төвийн багуудыг камержуулалтын нэгдсэн системд холбох (Баруун-Урт сум)" төсөл арга хэмжээний хүрээнд "Баруун-Урт сумын 2-р багт гудамж, зам талбайд хяналтын камер суурилуулах" ажлыг төлөвлөсөн.

"Аймгийн төвийн багуудыг камержуулалтын нэгдсэн системд холбох (Баруун-Урт сум)"

### 1. Баруун-Урт сумын 2-р багт гудамж, зам талбайд хяналтын камер суурилуулах үүлзварт автомашины дугаар таних камер төлөвлөх

Нийт 13 байршилд 36ш камер, үүнээс 2ш нь хөдөлгөөнт камер, 34ш чиглэлийн камер /K2-1-7,9,11,12,14-16/

Автомашины дугаар танидаг камер суурилуулах, камеруудыг нэгдсэн системд холбох холбооны шугам сүлжээ, цахилгаан хангамжийн ажлыг гүйцэтгэнэ..

### Тендерийн бичиг баримтанд заавал бүрдүүлж ирэх материал:

- Барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх үе шатны баталсан график
- Талбайн зохион байгуулалтын зураглал.

### Тендерт шалгарсан гүйцэтгэгч нь:

Барилга угсралтын ажлыг чанартай хийж, гүйцэтгэх ба батлагдсан зураг төсөл, ажлын тоо хэмжээний дагуу чанарын өндөр түвшинд, гэрээний хугацаанд багтаан, Монгол улсад мөрдөгдөж буй хууль тогтоомж, Барилгын норм ба дүрэм /БН ба Д/, Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн стандартыг баримтлан батлагдсан зураг

төсөл, материалыг батлагдсан техникийн тодорхойлолтын дагуу сонгон технологийн дагуу чанартай гүйцэтгэнэ.

Импортын материал сонгон худалдан авах тохиолдолд тохирлын гэрчилгээ, сертификат, паспорт, лабораторийн шинжилгээний дүнг /албан ёсны орчуулгатай/ хавсаргана. Үндэсний үйлдвэрлэлийн материал сонгон авах тохиолдолд тохирлын гэрчилгээ, лабораторийн шинжилгээний дүн, үнийн баримт зэргийг хавсаргана.

Барилгын талбайд ажлын журнал, батлагдсан зураг төсөл, хэрэглэгдэж буй материалын лабораторийн шинжилгээний дүн, тохирлын гэрчилгээ, гарал үүслийн бичиг баримтуудыг бэлэн байлгах шаардлагатай.

Бүх үе шатны ажлууд тухай бүрт нь хэмжилт хийх, ил, далд ажлын акт бичиж, схем зураг, фото зургаар баталгаажуулах болон зургийн авторын хяналтыг заавал хийлгэнэ.

Гүйцэтгэгч нь барилгын ажлын ил, далд ажлын актыг баталгаажуулах, үе шатны ажлын гүйцэтгэлийн тэмдэглэл хөтлөх, барилгын угсралтын техник хяналтын байгууллага, зураг төсөл зохиогч, захиалагчаас тавьсан хууль ёсны шаардлагыг биелүүлнэ.

Монгол улсын Барилгын тухай хуулийн 14 дүгээр зүйлийн 14.3-т “Барилга байгууламжийг зүгшрүүлэх тохируулах хугацаа нэг жил байна”, 14.6-т “Энэ хуулийн 14.3-т заасан хугацаа дуусгавар болсноос хойш барилга байгууламжийн гадна, дотор засал, бүх төрлийн материал, үндсэн хийц, бүтээц, цэвэр, бохир ус, уур, хий, дулаан, цахилгаан, харилцаа холбооны төхөөрөмж, тоноглолын хэвийн ашиглалтын хугацаа гурваас доошгүй жил байна” гэсэн заасныг үндэслэн гүйцэтгэгч чанарын баталгаа гаргаж өгнө.

Барилга байгууламжын ажлыг чанаргүй хийсэн тохиолдолд өөрийн хөрөнгөөр захиалагчийн заасан хугацаанд засварлаж өгөх бөгөөд гүйцэтгэх ажилдаа хэрвээ барилгын зураг төсөлд зайлшгүй тохиолдолд өөрчлөлт оруулах, материал хийц хэсгийг өөрчлөх тохиолдолд хүсэлтээ захиалагч байгууллагад албан бичгээр гаргах бөгөөд захиалагч, захиалагчийг төлөөлж техник хяналт хэрэгжүүлж буй байгууллага, зураг төслийн зохиогчтой зөвшилцөнө. Зөвшөөрөөгүй тохиолдолд зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Магадлашгүй ажлын зардлыг юунд ямар ажилд зарцуулах талаар захиалагчийг төлөөлж техникийн хяналт хэрэгжүүлж байгаа байгууллага болон хяналтын инженерт танилцуулж, шийдвэрийг Захиалагч буюу Сүхбаатар аймгийн Баруун-Урт сумын ЗДТГазар гаргана. Зөвшилцөөгүй, танилцуулаагүй, хянагдаагүй тохиолдолд магадлашгүй ажлын санхүүжилтийг олгохгүй болно.

Дээрх техникийн тодорхойлолтод заагдсан шаардлагыг биелүүлээгүй нөхцөлд захиалагчийн төлөөлөл, мэргэжлийн хяналтын улсын байцаагчид эрхийнхээ дагуу барилгын ажлыг тодорхой хугацаагаар зогсоох хүртэлх арга хэмжээ авах эрхтэй.

### Техникийн тодорхойлолт:

#### АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

КАМЕРИЙН ШОНГИЙН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Камер суурилуулах 13ш шонгийн нїх 2-р зэргийн херсэнд ухах	м3	28.08
2	Камер суурилуулах шонгийн нїх буцааж булах	м3	11.232
3	Баганын төмөр бетонон суурь цутгах	м3	16.9
4	Камер суурилуулах зориулалтын төмөр шон суурилуулах /6-8м өндөртэй/	1шон	13
5	Агаарын багананд камер өлгөх 2,5 метр урттай гар хийх	1мөр	13
6	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	127.4
7	Шуудууг эргїлж булах	м3	121.03
8	Камерийн шонгийн газардуулгын гадас зоох	ш	104
9	160мм2 хїртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	455
КАМЕРИЙН СУУРИЛУУЛАЛТ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Техөөрөмжийн төмөр хайрцаг суурилуулах	ш	13
2	Сїлжээний техөөрөмж суурилуулах	ш	13
3	Хөдөлгөөнт камер угсрах	ш	2
4	Чиглэлийн камерь угсрах	ш	34
5	Шилэн кабелийн шөрмөс хуваарилах хайрцаг FDF-4 суурилуулж, шөрмөсөөр холбох	1ширхэг	13
БАРИЛГА ДОТОР			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шилэн кабелийн шөрмөс хуваарилах хайрцаг ODF-96 суурилуулж, шөрмөсөөр холбох	1ширхэг	1
2	Сїлжээний техөөрөмж байрлуулах	ш	2

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

3-4206	Реслан-жигиг /9.8*0.3см/	ш	1,000	4	4,000	.0005	565	2	323	94
3-4207	Реслан-том /37.0*1.0см/	ш	1,500	6	9,000	.0008	565	2	323	141
	Темер гуурс /гильз/	ш	500	12	6,000	.8368	565	2	323	152,711
	Цэвэрлэгээний нимгэн цаас	1 боодо л	2,500	1	2,500	.0000	565	2	323	5
3-4204	Шилэн кабелийн залгааний муфт 48 кор	ш	420,000	1	420,000	.005	565	1	248.58	702
3-2360	Кабел 48 кор	км	4,000,000	.03	120,000	.03	565	2	323	5,475
3-4206	Кабелын бирк, бирк тогтоогч	ш	2,500	5	12,500	.0006	565	2	323	118
										587,000
										159,292

КАМЕРИЙН ШОНГИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-3825	Суурийн тоноглол	кг	25,000	50.7	1,267,500	.0507	565	1	248.58	7,121
1-0358	Хар тос	кг	8,000	78	624,000	.819	565	2	323	149,463
1-0226	Хар будаг	кг	8,000	.13	1,040	.0002	565	2	323	31
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	4,000	5.773	23,092	.0066	565	2	323	1,212

1-4180	Цементэн зуурмаг м-50	м3	300,000	13.52	4,056,000	29,744	20	1	299.42	178,119
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	15.47	72,183	.0179	565	2	323	3,275
1-4738	Багананд камер өлгөх гар 2.5м-ээс багагүй урттай	ш	400,000	13	5,200,000	.1028	565	2	323	18,766
2-4015	Баганын аянга саринуулагч	ш	35,000	13	455,000	.0104	565	1	248.58	1,461
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	10,000	27.04	270,400	.9194	565	2	323	167,779
1-0735	Арматур төмөр	кг	3,500	338	1,183,000	.338	565	1	248.58	47,471
1-0744	Газардуулгын шин 40х4	м	4,500	455	2,047,500	.455	565	1	248.58	63,904
1-0517	Газардуулгын гадас 45х45мм-ийн урт. 1500мм	ш	23,000	104	2,392,000	.0353	565	2	323	6,434
	Газардуулгын кабель 25х1мм2 /газардуулгын самбар ба төхөөрөмжийн харцаг хооронд/	м	5,000	65	325,000	.1885	565	2	323	34,400
1-0142	Камер суурилуулах зориулалтын төмөр шон /6-8м өндөртэй/	ш	2,300,000	13	29,900,000	7.605	565	2	323	1,387,874
1-4674	16*320мм-ийн боолт	ш	500	26	13,000	.0426	565	1	248.58	5,983

Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

Д/А	Тоног төхөөрөмж	Техникийн тодорхойлолт	Нэгж	Үнэ	Тоо	Зардал
1	Ханын дэлгэц	Video wall 55inch 0.35 bezel	ш	4,000,000	1	4,000,000
2	Сүлжээний төхөөрөмж /цэгүүдтэй холбох/	S5860-48SC, 48-Port Ethernet L3Switch, 48x10Gb SFP+, with 8x100Gb QSFP28, Support Stacking, Broadcom Chip	ш	7,500,000	2	15,000,000
3	Цахилгааны залгуур	PDU 8 socket 25A/220V	ш	65,000	13	845,000

4	Чиглэлийн хяналтын камер	Night color mde 120dB true WDR, 3DNR, Max. 30fps@4MP, HD/SD output switchable, 3.7-11mm motorized lens, Max. IR length 80m, Smart IR, IP67, DC 12V(+/-30%)	ш	550,000	34	18,700,000
5	Хөдөлгөөнт камер	4Megapixel CMOS Powerful 25x optical zoom Starlight technology IR distance up to 150m. Perimeter protection Full-color illuminator, red and blue warning light IP66. Smart dual illuminators (recommended to use within 50m)	ш	2,200,000	2	4,400,000
6	Сүлжээний төхөөрөмж	Industrial PoE Switch, 4-Port 10/100Base-TX POE+1-Port Fiber 100Base SC 40KM, supplying 30W PoE, compatible with 802.3AT/AF, -40°C to 85°C operating temperature , IP40 aluminum housing, Supports 6KV DC Ethernet ESD protection, Supports 6KV DC EFT protection for power line, Free Fall, Shock and Vibration Stability, DIN- rail design	ш	750,000	13	9,750,000
7	Шилэн кабелийн залгааны кассет		ш	80,000	28	2,240,000
	Нийт үнэ					54,935,000

Олон улсын стандарт шаардлага хангасан Ridgid брендийн SR-24 загварын багажтай байх	Тухайн багаж нь газар доорхи 10м хүртэлх металл өндөр хүчдэл, шилэн кабель шугам сүлжээ дэд бүтэцийг илрүүлэх зориулалттай	Тухайн багажаар тендер зарлагдсан жилд ажил үйлчилгээ хийсэн байх	Багажны давуу тал газар шорооны ажил хийхэд хүчдэл кабель болон хуучны зурганд ороогүй шугам сүлжээг гэмтээхээс болон хүний амь нас эрүүл мэндийн эрсдэл бууруулна
---	--	---	--

Боловсруулсан:

Төсөл хөтөлбөр, хот төлөвлөлт хариуцсан мэргэжилтэн:

..... О.Энхбаатар