ТАВАНТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМ ХХК

# ГАШУУНСУХАЙТ-ГАНЦМОД БООМТЫН ХИЛ ДАМНАСАН ТӨМӨР ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АРМАТУР БОЛОН БЕТОН ЗУУРМАГИЙН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТЫН АЖИЛ

ТӨСӨВ: 1,609,125,000 төгрөг

Улаанбаатар хот 2026 он

БАТЛАВ
"ТАВАНТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМ" ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Х.ПҮРЭВЖАРГАЛ

2026 оны 01 дүгээр сарын 20-ны өдөр

# ГАШУУНСУХАЙТ-ГАНЦМОД БООМТЫН ХИЛ ДАМНАСАН ТӨМӨР ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АРМАТУР БОЛОН БЕТОН ЗУУРМАГИЙН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Байршил: | Өмнөговь аймгийн Ханбогд сум, Хайрхан багийн нутаг дэвсгэрт хамаарах Гашуунсухайт-Ганцмод боомтод |
| 2 | Захиалагч: | "Тавантолгой Төмөр Зам" ХХК |
| 3 | Ерөнхий гүйцэтгэгч: | "Хятадын төмөр замын барилгын гүүрийн инженерийн товчоо групп" ХХК |
| 4 | Ажлын зорилго | Гашуунсухайт-Ганцмод боомтын хил дамнасан төмөр зам төслийн барилга угсралтын явцад материалын туршилт шинжилгээ гүйцэтгэж, ажлын арга зүйн зөвлөмж өгөх, хяналтын баримт бичиг бүрдүүлэх, үнэн зөв хөтлөх, чанарын хяналтыг мэргэжлийн өндөр түвшинд хэрэгжүүлэх. |
| 5 | Ажил хийгдэх газрын хэмжээ: | Төмөр зам 19.455 км<br>Өргөн цариг 8.661 км, *дэлгэмэл урт 12.1 км*<br>Нарийн цариг 10.794 км, *дэлгэмэл урт 20.5 км*<br>Стакадан гүүр 9413.34 у/м<br>Хос замтай 1496 у/м, Өргөн цариг 4256.1 у/м,<br>Нарийн цариг 3660.73 у/м, |
| 6 | Үндэслэл: | Гашуунсухайт-Ганцмод боомтын шинээр төмөр зам барьж байгуулах ажлыг чанар стандартад нийцүүлж,техникийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэхэд материалын чанарыг хангуулах,гүйцэтгэлийн чанарт үнэлэлт гаргахад тусгай зориулалтын лабораторийн туршилт шинжилгээг гүйцэтгэх шаардлагатай. |
| 7 | Ажлын хамрах хүрээ: | Төслийн явцад дараах багц ажилд хэрэглэх Асфальтбетон хольц, Далан,Ухмал,, Балластын дүүргэлтийн материал, түүхий эдийн шинжилгээг тусгай зориулалтын лабораторид хийж, талбайн туршилтыг гүйцэтгэж, холбогдох техникийн шаардлага, стандартад нийцэж байгаа эсэхийг баталгаажуулах;<br>Үүнд:<br>*Багц 1. Төмөр замын дээд доод бүтэц:*<br>*Багц 2. Урт гүүрийн ажил:*<br>*Багц 3. Эрчим хүч:*<br>*Багц 4. Барилга байгууламж:*<br>*Багц 5. Дохиолол холбоо:*<br>*Багц 6. Авто зам:* |

| | | |
|---|---|---|
| | | *Багц 7. Тоног төхөөрөмж:*<br>Жич: Фидик-ийн 2017 он /2022 онд нэмэлт өөрчлөлт орсон Улаан ном/, батлагдсан зураг төсөл, техникийн шаардлага, стандарт, норм, дүрэм технологийн дагуу хийгдэж байгаа эсэхийг магадлах, гарсан доголдолыг засуулах, ажлын гүйцэтгэлийг хянах баталгаажуулах, материалын туршилт шинжилгээтэй холбоотой бүх ажлууд хамаарна. |
| 8 | Дагаж мөрдөх хууль эрхзүй,горм дүрэм,стандарт | - Төслийн магадлагдсан зураг төсөл, техникийн шаардлага:<br>- Төмөр замын барилга угсралтын аль нэгэн ажилд мөрдөх үндэсний стандарт шинэчлэгдэн батлагдсан бол хамгийн сүүлийн хувилбарыг зөвшөөрнө:<br>- Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн боловч үндэсний стандарт болж батлагдаагүй стандартуудыг Инженерийн зөвшөөрлөөр мөрдөж болно: |
| 9 | Техник хэрэгсэлд тавигдах шаардлага: | - Материалын туршилт шинжилгээнд хэрэглэх лабораторийн багаж, тоног төхөөрөмжүүд болон техник хэрэгслүүд нь MNS ISO/IEC 17025:2018 дугаартай сорилтын болон шалгалт тохируулгын лабораторийн чадавхад тавих ерөнхий шаардлагад нийцсэн, үйл ажиллагаа явуулах нөхцөлийг хангасан иж бүрэн лаборатори, талбайн туршилтыг нэгэн зэрэг гүйцэтгэх багаж тоног төхөөрөмжтэй байх:<br>- Стандартын шаардлага хангасан, хэмжих хэрэгслийн шалгалт тохируулгад хамрагдаж баталгаажуулсан хүчин төгөлдөр гэрчилгээтэй багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах: |
| 10 | Багийн бүрэлдэхүүн: | - Арматур, бетоны талбайн баг – 2<br>- Арматур, бетоны лабораторийн баг - 1 |
| 11 | Хүний нөөц: | Зөвлөх инженер<br>- Ажилласан жил 10-аас дээш, боловсруулж батлуулсан стандартын тоо 10-аас багагүй. Эрдэм шинжилгээ, судалгааны өгүүлэл, илтгэл мөн 10-аас багагүй.<br>Лабораторийн эрхлэгч<br>- Барилгын инженер, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн технологич инженер, Геоэкологи мэргэжлээр бакалавр болон түүнээс дээш зэрэгтэй. Мэргэшсэн Инженерийн зэрэгтэй. Ажилласан жил 7 буюу түүнээс дээш.<br>Чанарын менежер<br>- Барилгын инженер, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн технологич инженер, Геоэкологи мэргэжлээр бакалавр болон түүнээс дээш зэрэгтэй. Мэргэшсэн Инженерийн зэрэгтэй. Ажилласан жил 5 буюу түүнээс дээш.<br>Ахлах инженер<br>- Барилгын инженер, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн технологич инженер, Геоэкологи мэргэжлээр бакалавр болон түүнээс дээш зэрэгтэй. Мэргэшсэн Инженерийн зэрэгтэй. Ажилласан жил 6 буюу түүнээс дээш.<br>Материалын инженер |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Барилгын инженер, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн технологич инженер мэргэжлээр бакалавр болон түүнээс дээш зэрэгтэй. Ажилласан жил 5 буюу түүнээс дээш.<br>Лаборант буюу Техникч<br>- Барилгын инженер, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн технологич инженер, МСҮТ төгссөн. Ажилласан жил 1 буюу түүнээс дээш. |
| 12 | Ажлын даалгавар | - Төмөр замын доод, дээд бүтэц, урт гүүр, хоолой, дохиолол холбоо, эрчим хүч, барилга байгууламжийн угсралтын ажилд хэрэглэгдэх материал, түүхий эдийн шинжилгээг холбогдох стандарт, техникийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэж өдөр тутмын хяналтыг тогтмол хийж, ажлын чанарын баталгаажуулалтыг хангана. Мөн зөвлөхийн хяналтын багийг явцын тайлан, үр дүнгийн мэдээллээр шуурхай, бүрэн ханган ажиллана.<br>Үүнд:<br>Материалын гарал үүсэл чанарын баталгаажуулалт<br>- Барилгын ажилд ашиглагдаж буй түүхий эд материалыг (үйлдвэр орд газраас нийлүүлэгдсэн) техникийн шаардлагад заасан давтамж, стандартын дагуу шинжилгээг хийж, чанарын шаардлагад нийцэх эсэхийг тухай бүр магадлан үр дүнг тайлагнах.<br>Талбайн хяналт<br>- Төмөр замын барилга, байгууламж болон холбогдох багц ажлын хүрээнд бетон цутгалтын ажилд талбайн хяналт хийж, холбогдох стандарт, техникийн шаардлагын дагуу тодорхой давтамжаар туршилт шинжилгээг хийж чанарын шаардлагад нийцэх эсэхийг тухай бүр магадлан үр дүнг тайлагнах.<br>- Гүүр хоолой, ус зайлуулах байгууламжийн барилгын ажлын талбайд хяналт тавьж, зайлшгүй хийх шаардлагатай туршилтуудыг холбогдох стандартын дагуу тодорхой давтамжтай гүйцэтгэх, үр дүнг тайлагнах.<br>- Дохиолол холбоо, өндөр хүчдэлийн шон суурилуулах ажлын бетон цутгалтын явцад талбайн хяналтыг хийж, шаардлагатай туршилт шинжилгээг хийн үр дүнг тайлагнах.<br>- Тоног төхөөрөмж түүний суурилуулалтын явцад хийгдэх бетон цутгалтын үед талбайн хяналт хийх, зайлшгүй хийх шаардлагатай туршилтуудыг стандартын дагуу гүйцэтгэх, үр дүнг тайлагнах. |
| 13 | Баримтлах норм ба дүрэм, стандарт | - Барилга, барилгын материал Бетон-Үл эвдэх механик сорилтын аргаар бетоны бат бэх тодорхойлох арга MNS 5581:2005<br>- Бетоны сорил 7-р хэсэг: Бетоны үл эвдэх шалгалт MNS ISO 1920-7:2006<br>- Төлөвшлийн аргаар бетоны бат бэхийг үнэлэх стандарт арга MNS ASTM C1074:2024<br>- Металл эдлэхүүн татаж сунгах туршилтын дээж бэлтгэх, татаж сунгах арга MNS JIS 4856:1999<br>- Металл эдлэхүүн матан туршилтын дээж боловсруулах ба турших арга MNS JIS 4855:1999<br>- ILAC-MRA олон улсын лабораторийн итгэмжлэлийн хамтын ажиллагааны байгууллагын үнэлгээг хангасан байх. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Итгэмжлэлийн хугацаа төсөл үргэлжлэх хугацаанд хүчин төгөлдөр байх.<br>Итгэмжлэл авсан лабораторитой хамтран ажиллах гэрээ хийсэн байж болно. |
| 14 | Удирдлага, зохион байгуулалт | Тусгай зориулалтын хяналтын баг нт Техник технологийн хяналт хэрэгжүүлэгч байгийн **/Инженер/** шууд удирдлага дор ажиллана: |
| 15 | Ажил тайлагнахад тавигдах шаардлага | - Стандартын дагуу гүйцэтгэсэн туршилт шинжилгээний үр дүнг баталгаажуулан тухай бүр Инженерт цаасаар болон албан харилцааны цахим хаягаар илгээнэ:<br>- Чанарын хяналтын хүрээнд гүйцэтгэсэн ажлыг сар бүр нэгтгэн, баталгаажуулж Инженерт цаасаар болон албан харилцааны цахим хаягаар илгээнэ: |
| 16 | Хөдөлмөр эрүүл аюулгүй байдлыг ханган ажиллах | - Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн (ХАБЭА), эрүүл мэндийн үйл ажиллагааны менежментийн төлөвлөгөөг баталсан байна;<br>- Гүйцэтгэгч аюултай тохиолдлоос урьдчилан сэргийлэх албан тушаалтанг (ХАБЭА-н ажилтан) төслийн хугацаанд Ажлын талбай дээр томилон ажиллуулах бөгөөд уг ажилтан нь хөдөлмөрийн эрүүл мэнд, аюулгүй байдлыг хангах, аюултай тохиолдол (осол, осолд дөхсөн тохиолдол)-оос урьдчилан сэргийлэх, судлан бүртгэх арга хэмжээг хариуцаж ажиллана. (сургалт, зааварчилгаа өгөх) Тухайн ажилтан нь ХАБЭА-н ажилтны сургалтанд хамрагдсан ажил үүргээ биелүүлэх ур чадвартай байна;<br>- Гүйцэтгэгч нь хууль тогтоомжид заасан хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны шаардлагуудыг дагаж мөрдөх бөгөөд үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлого, мэргэжлээс шалтгаалах өвчлөл үүсэн гарахаас урьдчилан сэргийлж, ажиллах хүчний аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангана;<br>- Ажлын хувцас нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэлийг ажлын талбайд өдөр тогтмол хэрэглэнэ;<br>Талбайд ажиллах тээврийн хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдлыг хангасан, таних тэмдэг, өндрийн антен зэргээр тоноглосон байна; |
| 17 | Гүйцэтгэх хугацаа | - Гэрээнд заасны дагуу, Захиалагчийн мэдэгдэл хүргүүлэх хүртэл |

ХЯНАСАН:
ТХ ХЭЛТСИЙН ДАРГА Р.ОТГОНСҮРЭН

АХЛАХ ИНЖЕНЕР Г.БАТТОГТОХ

БОЛОВСРУУЛСАН:
МАТЕРИАЛЫН ИНЖЕНЕР Б.ХОНГОРЗУЛ