

A f r i t

MÁLASAFN

1442

Landssóknar

Landssóknar og landssóknarinnar í Laxárvíkum.

Landssóknarinnar í Laxárvíkum.

Landssóknarinnar í Laxárvíkum.

Ól. Þorður Ólafsson

Laxárvirkjan

Þjóðleidsliflu

Bannslisjónsfundunárþíki í Laxárvíkum við

Hávata.

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Landssóknarinnar í Laxárvíkum.

Útbóðslysing

Ól. Þorður

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Ól. Þorður

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Landssóknarinnar í Laxárvíkum.

Ól. Þorður

Ól. Þorður Ólafsson og Þóra Ólafsdóttir

Ól. Þorður

Sigurður S. Thoroddsen,
verkfmeðingur M.V.I.
tók saman í apríl 1951.

Efnisskrá.

I. Innsgangur

- a) Stórhattir og stutt lýsing á mannvirkjum, sem er gottum.
- b) Sangsnguleiðir, verður fyrir að ófins. Þóttum er ófins.
- c) Jarðvegur, ófins í megin og næst í klippum hér um.
- d) Steypuefnir, ófins í megin og næst í klippum hér um.
- e) Efni í jarðstiflur, er tiltekt til þeirrar vélarinnar í.

II. Lósingar á einstökum hlutum

- a) Jarðstiflur
- b) Geirastaðeskurður
 - 1: Lokumannvirki og dýpkun kvíslarinnar
 - 2: Renna yfir Breiðuna og út í skeiði
- c) Renna gegnum eyðið suðustan við Rifshöfða

III. Steypuvinnsla

- a) verkið
- b) verkstjórn og vinnuséðbúnaður
- c) útreikningur á heildargreiðslu fyrir verkið
- d) hvenær verki skal lokið
- e) tryggingar
- f) greiðslur
- g) gerðardómur

V. Sundurliðunarskrá yfir verkið

- a) Jarðstiflur
 - 1: Stifla 1
 - 2: Stifla 2
 - 3: Stiflu 3 og 4
- b) Mannvirki í Geirastaðakvísl eð meðtalinni bréðabirgðastiflu
- c) Dýpkunarmannvirki ofan við bréðabirgðastiflu, meðtalin renna sunnan Rifshöfða.

VI. Skrá yfir unndrétti

I. Innscur.

a) Staðhettir og stutt lífsins á mannvirkjunum (Uppldr. A-697)

Laxá rennur úr Nývatni ór svonefndum flúum, sem er grunn vík (dýpi rómir 2 m), vestur ór vatninu. Ósinn er rúmalega 100 m breiður, og grunnur; dýpi í honum er mest í kringum 1,0 m. Ósinn er náðar tiltekið milli norðvesturlandsins og Rifshöfða (sjá upplrátt A-697). Út ór Rifshöfða gengur mjó malareyri í òtt sö landi og hefur hún myndast af samstarfi straumsins og bérunrar ór vatninu.

Áin breiðir úr sér neðan við ósinn í hinni svonefndu Breiðu (dýpi er þar um 1,5 m). Ór Breiðunni fellar hún síðan í þremur söalkvísíum, Geirstaðakvísl, Miðkvísl og Syðstukvísl, er sameinast um 1800 m neðan við ósinn og hefur án þeirra fallið um 4,5 m. Beinasta leið fyrir vatnið er um Geirstaðakvísl, sem er þeirra stytzt.

Vegna þess hve flarnir, ósinn og Breiðan eru grunn og af öðrum áhtaðum, sem hér verða ekki ræktar náðar, myndast krepastiflur ór hverjum vetri ór þessu svöldi, er valde truflunum órennsli órinnar og þar með ó virkjunum neðar við ána.

Það er til þess sö beta ór þessu, sö réðist er í mannvirkju þau, sem hér eru boðin út.

Í Syðstukvísl, þar sem hún greinist í þrennti í nánd við Haganes, eru stiflumannvirki fyrir, merkt "loke", ór A-697 þau einu þarna við ósana, í mestu kvíslinni þar. Þetta er steinsteypt gegnumstreymisstifla með plankalokum í tilum bilum.

Bessi stiflumannvirki hafa undanfarin ór verið notuð til þess sö jafna rennsli ór vatninu, sö wo miklu leyti sem slikt hefur verið unnt. Ráðgert er sö bessi mannvirkki verði látin haldest óbreytt, en jarðstiflur verði gerðar í smákvíslar til beggja hands. (Stifla 2, 3 og 4 A-696).

Þá er ráðgert að gera stiflu í Miðkvísl, (stifla 1), jarðstiflu. Loks er ráðgert að gera stiflu í Geirastaðkvísl með lokubánaði og yfirlalli.

Ennfremur er ráðgert að dýpka kvíslina og grafa rennu frá þeim hennar þvert yfir Breiðuna og út í Álum.

Loks er ráðgert að grafa nýjan ós milli Álanna og Breiðunnar í gegnum eyðibla suðaustan við Ríshöfða.

Verður þá hagt að láta renna úr vatnini um Geirastaðkvísl eða/og Syðstukvísl eftir því sem best henter í hvert skifti.

b) Samþengsleiðir. Af Austurlandsvegi, við Arnarvatn, er vegur heim í hlsö á Geirastöðum, en þóðan að stiflustersðinu í kvíslinni eru um 200 m. Vegurinn er mjór, en upphlaðinn og eru á honum 2 brýr, yfir Laxá og yfir Sortulek, báðar farar vörubifreiðum.

Af "afleggjaronum" frá Austurlandsvegi heim að Hágæsei er slöði niður að stíflumannvirkjunum í Syðstukvísl. Þeði afleggjarinn og slöðinn eru ólagðir, krókóttir og mjög mishlöðttir, en eru þó farir bifreiðum og voru notaðir, er stíflumannvirkin þær voru gerð. Að grunnskreitum bétum er fari um Breiðuna og Syðstukvíslina niður undir stiflu.

c) Jarðvegur. (Uppdr. F1283, F1284 og A690). Hraun er á illu því sveði, sem mannvirkin standa á og "efalítið má telja, að hraun þetta sé mjög holótt og gljúpt viðast hvar" segir Dr. Sig. Þórarinsson í skýrslu sinni um þetta efni.

Athuganir hafa verið gerðar nokkrar á dýpt niður á hraun með því að reka niður jónstaut og sést á uppráttum nr. F1283 og 1284 niðurstöður þeirra rennsóknas, ennfremur hefur, samkvæmt þessu, klöppin verið mörkuð inn á lengsnið af Geirastaðsskurði A-690 þar sem grynnra er á klöpp en skurðdýptin gerir réð fyrir.

Ofan á klöppinni er, að því er séð verður, gjallmöl f Geirastaðkvísl, Breiðunni og Álunum, fremur smákornótt af

möl sō vera. Talið er líklegt sō þessi möl sé vel sjúganleg með sanddælu, þó sō það hafi ekki verið reynt.

d) Steypuefni. Ráðgert er sō taka steypunöl nálmagt Gaut-18ndum, sem er um 7-8 km og sand í nánd við Baldursheim um 11 km frá Geirastöðum.

Steypuefnið hefur ekki verið athugasö, né heldur ókvæðið nákvæmlega hvar það skuli tekið. Skal því f tilboði miða við þessa flutningsleið á efninu og tiltaka jafnframt breytingu á ofnisverði miðeð við fjarlagð.

e) Efni í jarðstíflur. Átlæzt er til sō það sé tekið sem næst stíflustæðunum. Grjót þarf sō tíns saman eða losa úr hraungörðum en snydda í fyllingu er viðast hvar nartak, því mikill gróður er þarna í hrauninu.

Haft skal þó samræð við verkkaupa um efnistökuna.

II. Lýsing á einstíkum hlutum mannvirkisins.

a) Jarðstíflur. (Uppdr. A697 og A696). Stíflurnar skulu gerðar úr grjóti og fyllingu, eins og uppdráttur A696 sýnir. Grjótfyllingernar til beggja handa þarf ekki sō kanthlaða neðan við hmö 277.4 m en þess skal gætt, sō grjótið smálki inn á við það mikil sō ekki sé hætta á útskolu af jarðfyllingunni.

Jarðfyllinguna skal gera úr því efni, sem hendi er næst á hverjum stað, sem sé snyddu og jarðvegi.

Ofan við hmö 277.4 upp á brún í hmö 280.0 skal hlaða kantana úr grjóti.

Stíflurnar eru fjórar.

b) Geirastaðaskurðug. (Uppdr. A694, A690, A692, A693, A695 og A702). Mannvirkinu sé eftir ölli þess skipta í two hluta, nefnilegs: bl) lokumannvirkin og dýpkun kvíslarinnar, sem gert er ráð fyrir sō verði unnið á burru, eða með því sō veita vatni af vinnustaðnum og nær þessi hluti upp sō bréðabirgðastíflu,

sem vantanlega skal gerð þar sem markað er fyrir henni á uppdrættinum (A694, A697) og
b2) dýpkun rennu út úr kvíslinni þvert yfir breiðuna, í gegnum rifið og út í A1a og skurðgröftinn gegnum eyðið S.A. við Rifshöfða.

b1) Lokumannvirki og dýpkun kvíslarinnar.

Eins og fyrr er sagt, skal bráðabirgðastifla vantanlega gerð á tilteknun stað, sem merktur er á uppdrættinum. Þeður verksali gerð hennar en samþykkt skal hún af verkksups. Skal gera ráð fyrir þéttivegg (spónsvegg) í henni.

Jarðvegur er þarna gjallmíl í kvíslinni og bækum hennar.

Vegna þess að hugsað getur, að stíflunni verði ákveðinn staður annarsstaðar í kvíslinni skal í tilboðum greina verð á stíflunni fyrir hvern lengdarmeter hennar. Tilboðinu fylgi uppdráttur eða lýsing á bráðabirgðastíflunni.

Neðan við bráðabirgðastífluna skal grafa og sprengja skurðniður að stíflustöðnum. Hliðarhalli grafins skurðar skal vera 1:2 en sprengda skurðarins 5:1, á tekniðrum sprengda skurðarins og þess grafnar er hallin þó breytanlegur eins og uppdráttur ber með sér.

Gjallmíl er grófur sandur er í efri hluta kvíslarinnar en hraun með gjallbollum í neðri hluta hennar.

Uppmökstur úr skurðinum skal setja á þá staði, er verkksup bendir á til beggja handa við skurðinn og á ekki að þurfa að gera ráð fyrir lengri flutning á honum en 30 m út frá miðju skurðsins. Átlæzt er til að uppmöksturinn sé að mestu "plan" eða svo að ekki sé til líta á landslaginu.

Kvíslina skal stífla um 200 m ofan við Geirrestaðabæsinu með yfirfallsstíflu úr steinsteypu með 5.5 m breiðu yfirfallsopi, er lokað er með venjulegri geirslokum með undirrennsli.

Lokuhúsin skulu gerð að næstu ór timbri. Ofan við lokuna eru fálar, sem í má segja láréttar planke, járnaða í efri brún. Ennfremur fálar fyrir járn er skulu bera bráðabirgða plankaloku með 160réttum plánum. Því ór járbentri steinsteypu er yfir lokuopið.

I stíflunni er ennfremur botnarás 70x70 cm, sem lokað er með venjulegri renniloku.

Bvert á stífluna kemur veggur með tveimur inntaksórum í kefi. Hann nær yfir sprengdu rásina, sem beygir þarna rétt ofan við og heldur ófrem suðvestur, í gegnum hraunhaft og út í Geirastaðavísl, neðan við Geirastaði.

Veggurinn er steyptur. Frá austurenda hans, sem er fjar yfirfallstíflunni skal gera grjótgarð að eyju, sem þarna er í kvíslinni og frá eyjunni til lands.

I hraunhaftinu skal koma fyrir steyptu yfirfallsopi. Opinu er lokað með venjulegri geiraloku 6 m breiðri með undirrennsli. Fálar eru í veggjum og botni opsns, svo að hagt sé að koma fyrir bráðabirgðaloku ofan við aðallokuna. Steypt brú er yfir opið ofan við lokuna.

Lokuhúsin eru að næstu ór timbri, kvistalausri furu, skür-uðu, á grind. Timbrið skal kerbolinbera tvívar sinnum, en hornstafi og glugga skal olfumála. Leggja skal slitleg á gólf háðenna. Rúðugler sé 5 mm.

Út ór hliðarveggjum efst eru steyptir vangir til beggja hands út f hraunhaftið til péttингar, en gert er ráð fyrir að grjótfylla milli veggjanna og hraunsins neðan við þessa vangi. Úthliðar veggjanne skal esfalt-bera tvívar sinnum óður en fyllt er að.

Botn undir steypumannvirkjum skal hreinsa vel og allit laust brjót skal tekið burtu. Kringum grunnsteði mannvirkjanna skal

sprengja varlega svo ekki komi til þess að grunnurinn eyðileggjist af skotum.

Að þessari hreinsun lekinni skal þvo grunnin ðr sterkri sementesblöndu og steypa 10 cm þykkt sandsteypulag, neðst í mótin.

Að uppráttum eru markaðar þenslureufir og skal steypa hvern hlute milli þenslureufs upp í heilu lagi.

Vaðvígjandi steypu vísast til sérkafla, en 15gö er áherzla ó að hún verði 1. flokks. Þóra skal ræð fyrir 300 kg/m³ af sementi en blöndunarhlutföll verða ákveðin síðar. Þar sem ekki er gert ræð fyrir að mýrhúða mannvirkin, skal mótatimbur vera þykktarheflað, og borbín ógölluð á köntum.

Mótum húsgafla skal heldið saman með boltum og steyptum "pas"-klossum.

EKKI verður leyfð notkun venjulegs mótabindings (bindivír) heldur skal nota járnbolta til að halda saman mótum. Skal ganga svo frá endum þeirra að loknu verki að minnst 1" verði frá þeim í útbrún steypu.

Verkkaupi leggur til járnhluti eðra en handrið og steyurstyrktarjérn, nefnilega lokur með umbúnaði, en verksali skal skilja eftir nauðsynlegar grópir í steypunni fyrir þessa hluti og setja lokubúnaðinn upp (montera) og innsteypa hann ó eftir.

Handrið sitt skal verksali leggja til og setja upp. Þau séu úr 1½" pípum, galvaniseruðum, settum saman með þær tilheyrandi fittings eða refsoðin (tekið fram í tilboði), þau munjungrunnist og olifumálist tvísvær.

I allar þensluglufur komi þynna ðr koper eða ryðfríu stélli, eftir nánari fyrirmulum.

b2) Renna yfir Breiðuna og út í Ála)(uppr. A694 A690 A697).

Dýrka skal rennu frá bráðabirgðastifflunni þvert yfir Breiðuna í gegnum rifið og út í Ála.

Jarðvegur er þarna eins og óður er sagt, fingerð gjallmöl.

Liklegt er talið að heppilegasta teki til dýpkunar sé sand-sugs, þótt það verði ekki fullyrt.

Botnbreidd rennunrar er 30 m, eftir að hún er komin út frá kviellinni og upp í Breiðuna.

Hliðarhalli rennuveggja sé 1:3.

Uppmoksturinn skal leggja til hliðar við rennuna, suð-austan við hana, svo að hann myndi þar garði þvert yfir Breiðuna. Verður ókvörðun tekin um það seinna hvort ástæða bykir til að grjótklmba hliðar garðsins, en í tilboðinu skal tilgreins einingerverð á slíkri grjótklmbningu, sem ventanlega yrði óreglulegur grjótklurstur, sem málfarri má að fari í um 2,0 m³ af grjóti á hvorn metri.

Ifirborð garðsins sé í hæð 278,0 m.

Seinna verður tekin ókvörðun um það hvar uppmoksturinn frá rennunni ofan við rifið verður létinn, en reikna má í tilboðinu með aðmu fjarlagð og í Breiðunni.

Fjarlagð garðsins frá rennubrún er 12 m.

Breidd garðsins sé ekki undir 4 m að ofan en má annars ráðast af magni uppmokstursins.

Eftir að komið er út fyrir rifið skal garðurinn gerður skv. síðari fyrirmulum, eins og óður er sagt.

a) Renna gegnum eyðið suðaustan við Rifshúfða. (Uppdr. A694 og 697). Grafa skal rennu milli Breiðunnar og Nývatns gegnum eyðið sunnan við Rifshúfða. Hennan skal hefja 60 m botnbreidd og veggir hennar hliðarhallann 1:3.

Uppmoksturinn má leggja norðvestan við rennuna í 12 m fjarlagð frá rennukanti.

Jarðvegur er þarna, að því er talið er, fíngerð gjallmál.

III. Steypuvinnna.

Lögð verður óherzla á að steypuvinnna síll sé fyrsta

flokks og látnar verða verkseis í hendur reglur um meðferð steypu óður en til framkvæmda kemur.

Verkseili skal hafa á staðnum mann, sem kann steypunabferð, til þess að hafa umsjón með steypuvinnu, prófa og eftirlíta blöndunarhlutföll, "konsistens" lagningu o.s.frv. og gerir þau próf, sem nauðsynleg eru af efni og steypu.

I þessu skyni á verkseili að hafa á vinnustað á hentugum stað (húsnæði), teki til sandrannsóknar og teki til að búa til prófstykki. Eftirlitsmönnum verkkaupa skal heimilt að nota þessi teki.

Yfir steypuvinnuna og prófanir að halda nákvæma dagbók.

Sement sé fyrsta flokks Portlandssement, sem verkkaupi viðurkennir. Það skal geymt svo vel, að það vökni ekki eða skemmt. Skemmt sement skal flytja burt af vinnustað án tafar.

Send til steypunnar og mæli að taka á þeim stöðum, sem verktaki bendir á (sbr. Id). I tilboðinu skal greina verð sérstaklega fyrir það, ef krafist verður að sigta steypuefnit.

Grjót má ekki nota í steypuna.

Steypustyrktarjárn skal vera venjulegt línt stál, Þt. 37, það að vera hreint og án leuss ryðs.

Blöndunarhlutföll steypunnar verða ákveðin síðar en reikna ber með 300 kg af sementi í hvern steyputeningsmeter í tilboðinu. Sementsverðið skal gefa upp í tilboðinu.

Dag hvorn, sem steypit er, skal taka prufur af steinsteypunni. Eins "sigtiprufur" af steypuefninu. Oft skal gera sýru-prófanir og "slam"-prófanir.

Vatnssementsstuðul skal ákveða daglega með hliðsjón af raka í steypuefninu.

Steypumót skulu vera þykkтарhefluð og snái heflaða hliðin að steypunni. Þau skulu vera úr alveg "kantheilum" borðum.

I stað bindivírs skal nota bolta til að halda móturnum

saman og skulu endar þeirra sö loknu verki hverginar yfirborði steypu en 2,5 cm.

I botnum ótrennsluopanne tveggja þar sem geira-lokurnar eru í, skal steypa efsta 10 cm lagið ár feleri steypublöndu og sléttu þá með stálbretti ðóur en steypan er full hörðnuð. Ef steypa er í kilda skal verksali gera þar ráðstafanir vegna þessa, sem eftirlitsmaður kann sö krefjast. Steypuna skal víkva vel og eins oft og eftirlitsmaður krefst þess neðan hún er sö harðna.

Þá steypufleti, sem fyllt er sö skal asfaltbra tvísvær einnum, en sýnilega fleti skal mæla ár "Snowcen" eða Söru sliku efni, er verkkaupi tekur gilt.

Þá fleti, sem alls jafna eru neðan vatns, skal þvo tvísvær ár sterkri sementsblöndu. Leggja skal 3 cm þykkt slitlag á brðargólf um leið og steypa er.

IV. Ímislesti.

Útboðið nær til allra mannvirkja, sem hér hefur verið lýst. Verksali leggur til allra vinnu, allan flutning á efni, ennfremur sili verkferi og allar vinnuvélar og allt efni, þegar frá er talið þó sem ðóur var nefnt og nái skal endurtekið:

Verkkaupi leggur til allra lokurnar þrjár með spilum og búnaði, þar með talið false fyrir bráðabirgðalokur komið á land í Húseyvík, en verksali skal annast flutning á þessu á vinnustað, uppsetningu og "innsteypingu" þess og tilbúning grópa vegna þessa hluts. Verksali skal leggja til bráðabirgðalokurnar, er sér gerðar skv. síðari upprætti ár göðri furu, tví kuprinolborinni.

Innifalið í verkinu er ennfremur hreinsun á vinnustað og vinnusvæði, sö verkiku loknu, flutningur á grjóti (sprengdu) og uppmökstri á þá staði, sem verkkaupi tiltekur (sbr. ðóur nefnt).

Ennfremur verksamannaskálar með tilheyrandi, geymsluskrárar og verkstsöði og þess háttar, sem nauðsynlegt er verksins vegna og

burtflutningur á þessu að verki loknu. Þó skal verkkaupi eiga rótt að að kaupa þessi bráðabirgðemanavirkí, ef hann óskar þess að verki loknu.

Verksali ber kostnað af þeim vegabótum, er hann þarf að gera vegna frankvanda verksins.

þurkun á vinnustað er einnig innifalin og sá kostnaður, er kann að leiða af því að halda vatni frá sér á meðan á verkinu stendur. Ennfrænur brottflutningur þeirra mannvirkja, er gerð hafa verið í þessu skyni (bráðabirgðastífla o.p.h.)

Til málæ getur komið að skipta verkinu í tvennt, nefndi lega annarsvegar í:

1) Flöggtir, dýpkun Geirastaðakvíslar upp að bráðabirgðastíflu, þar með uppsetning og brottflutningur þeirrar stíflu og jarðstíflurnar 1-4 í Miökvisl og Syðstukvisl, og hinsvegar í:

2) Dýpkunarfrankvandirnar ofan við bráðabirgðastífluna í Breiðunni og flunum og rennuna í gegnum eyðið suðaustan við Ríshöfða. Þess vegna er óskar sérstaks tilboðs ("alternativt") í þenn hluta verksins, sem hér var greindur undir 1).

b) Verkstjórn og vinnusjúnsáður.

Verksali skal hafa á vinnustað traustan mann til verkstjórna, sem kann til hiðter og er vanur alíkum verkum sem þessu. Hann skal hafa vald og umboð til að semja svo bindandi sé fyrir verksals og taka ákvárdanir á hans vegum, þannig að þeð hafi sama gildi, hvort verkkaupi snái sér til hans (skriflegs) eða verksals sjálfs.

Telji verkkaupi verkstjórnanda ekki nógum hafan, á hann heintingu á að honum verði vissð frá verkinu.

Verksali er ábyrgur fyrir það tjón, sem hann eða starfsmenn hans orsaka gagnvart órum. Hann ber ábyrgð á Sílu efni og á verkinu þar til því er lokið og skal hafa þetta vártryggt.

Verksali skal hálfa nákvæma dagbók yfir verkið, er farist daglega, þar sem getið er, hvað unnið sé hvern dag, og á verkkaupi og eftirlitsmáður hans jafnán að eiga aðgang að henni.

Verksali skal láta verkkaupa í té vinnuástílanir ef hann kann að óska þess og enn fremur afrit af öllum vinnuteikningum.

Verksali ber fulla ábyrgð á því að vinna allt sé fyrsta flokks og að verkið sé, hvað frankvænt snartir, traust og vand- að, óháð eftirliti verkkaupa, en það eftirlit leysir verksala að engan hátt undan þessari ábyrgð.

Verksali skal frankvæna allar malingar og afsetningar á vinnustaðnum miðað við fasta punkta er hann fer uppgefnar þegar verkið er hafið. Verksali ber ábyrgð að þessar malingar og afsetningar séu réttar.

Ef vinnustöðvun (lockout), verkfulli eða aðrar óviðráðan- legar orsakir (force majeure) gera það að verkum að verksali geti ekki lokið verkinu á tilsettum tíma skal hann eins fljótt og auðið er og í síðasta lagi innan 3 daga eftir að sliksr að- stöður steðjuðu að, gera verkkaupa skriflega aðvert um það.

a) Streikningur á heildargreiðslu fyrir verkið.

Uppdrættirnir sem hér fylgja eru frumuppdrættir og má búast við breytingum frá þeim.

Skýrslu þá yfir magn, sem útböðinu fylgir ber því einnig að skoða á sama veg, að hún geti örðið fyrir breytingum. Heildargreiðslu skal því reikna sankvant því sem frankvænt verður og einingarverðum tilboðsins, sankvant nánari reglum er settar verða í verksamningi.

I tilboðinu ber hví að greina einingarverð fyrir það efni og það magn (massa), sem tiltekið er í eftirfarandi sundurliðunar skrá yfir magn og efni, og verða tilboðin ekki tekin til greina nema það sé gert. Auk þess er bjóðanda frjálist að tilgreina fleiri eða ónnur einingarverð, er hann telur viðeiga.

Sundurliðunarskrána skal hafa til hliðsjónar, ef um aukaverk verður að ræða, sem nauðsynlegt verður að frankvæma og verksals ber að taka að sér fyrir verð, sem er samþorilegt við tilboðsverðið.

Við útreikning á heildargreiðslunni skal fara eftir uppmelingu á staðnum, en miða við þau snið, sem upprættir sýna um uppnokstur og sprengingu.

Verksali verður því að gera ráð fyrir að hann sprengir, grefur og flytur burt, heldur meira en milt verður eftir sniðum og taka tillit til þess í einingarverðum sínum. Steypumagn og mótsamíði skal reiknað eftir upprættum, nema þó sýni sig vegna aðstæðna, að breyta þurfi út fré þeim.

Steypumót vegna þenslursuфа skulu tekin nái af verkkaupi hefur krafist þeirra eða þær eru sýndar á upprætti.

Verkkaupi á rátt á því hvørar sem er, að breyta upprættum, án þess að þó værði sunningsslitum. Kostnað sem sliktar breytingar hafa í fyr nái sér skal greiða fyrir á sama hátt og að ofan getur og skal samið um þer fyrirfram ef þess er kostur.

Hafi breytingin í fyr nái sér minnkun verksins sem innifalið er í útboðinu, skal kostnaður við þó reiknaður út á sama hátt og dragast frá heildargreiðslunni. Þann gildir, ef þó sýnir sig, að megn verður minna en gert er ráð fyrir í sundurliðunarskránni er hér fylgir.

Verksali skal fara nákvæmlega eftir upprættum og lýsingu. Verði hann var við ósæronni milli þeirra, skal hann gera verkkaupa aðvert um þó skriflega.

Verksali skal tefara laust taka fullt tillit til aðfinnsle aftirlitmanns verkkaups og aftirlitmannarinn skal hafa frjólsan aðgang að illu afni og allri vinnu, hvar sem er á vinnustaðnum. Verksali skal haga vinnu sinni svo að ekki hljóttist af árekstrar við aðra verksala, er þarna kunna að vinna og ejá um að þeir

geti frankvænt verk sitt á sem hægastan hátt.

d) Hverær skal verki lokið.

Verkið skal hafið eins fljótt og auðið er, eftir undirskrift verksamnings og því skal lokið sem hér segirt:

- 1) Jarðstifflur 1, 2, 3 og 4; Mannvirkin við Geirastaði, stifflur, sprenging, dýpkun kvíslarinnar og brottfluthingur bréðabirgðastifflu upp við Breiðu, hreinsun á vinnustað og fleira sem því tilheyrir, skal lokið 1. nóv., ~~1952.~~ 1952.
- 2) Dýpkunarmannvirkjunum í Breiðunni og Álunum og því sem þar tilheyrir skal lokið 1. nóv., ~~1952.~~ 1953.

e) Tryggingsar.

Verksali setji 10% af heildargreiðsluupphæðinni til tryggingsar í banka sem verkkaupi viðurkennir. Tryggingin skal standa f eitt ár frá því að verkinu er lokið og það tekið út.

A meðan ber verksali óbyrgð á lílu tjóni eða skemmdum, sem fram kunnar að koma á verkinu að svo miklu leyti sem það stafar af lílegu efni er hann hefur notað eða óvönduðum frágangi.

Tryggingarskjelið skal orðað þannig að verkkaupi geti hvenær sem er, án þess að til málfusföunar þurfi að koma, notað trygginguna til greiðslu á sér hverjun skaða eða fjárútlétum, sem að hans dómi orsökast af vanheldni á námingnum.

f) Greiðslur.

Verkeali skal senda verkkaupa mánaðarlega reikning yfir unnið verk.

Eftir bréðabirgða samþykkt reikningsins verður reikningurinn greiddur upp í heildargreiðsluna. Að verkinu loknu verður endanlega gert upp og það som það þann að standa vangoldið greitt.

g) Gerðardómur.

Ágreining, sem upp kann að rísa milli verksals og verk-

kaupa skal útkljá af gerðardóni, sem náner verður gerð
grein fyrir í samningi.

Reykjavík, 9. apríl, 1951,

Fylgiskjal I.Sundurliðunarskrá yfir verkið.

a) Jarðstifluri

1) Stífla 1.

Grjót	30 m ³
Hleðsla	25 m ²
Fylling	80 m ³

2) Stífla 2.

Grjót	25 m ³
Hleðsla	20 m ²
Fylling	60 m ³

3) Stíflur 3 og 4.

Grjót	50 m ³
Hleðsla	40 m ²
Fylling	120 m ³

b) Mannvirki í Geirastaðakvísl, bréðabirgðastífla meðtalin.

Jarðvinna (græftur og uppmokstur)	16.600 m ³
Sprengingar	6.300 m ³
Grjótfylling við flöögáttir	60 m ³
Hreinsun á grunni undir steypumannvirkjun	254 m ²
Steypa	600 m ³
Steypunót hefluð	1.000 m ²
Steypustyrktarjárn	18 ton
penslugluða með stílpéttingu	4 m
Slitlag í flöögáttargólf skv. lýsingu	150 m ²
Að leggja í lokuhúsagólf og tröppur	20 m ²
Slitlag á brðargólf	45 m ²
Gluggar með gleri og karmi 4 stk.	2.4 m ²
Timburveggir skorðir á grind, karbolínborðir	60 m ²
Hurðir með karmi, lósum og lessingu, karbólínborðar.	4 stk.
Timburbók skruð á sperrum, poppaundirleg, karbolín.	30 m ²
Olfumáining	2 m ²

Hendrið, uppsett og náluð	52 m
Mála með steinmálningu og/eða sementsvetnsbera	750 m ²
Asfaltbera tvívegis	190 m ²
Bráðabirgðaloka 3"	27 m ²
Bráðabirgðaloka 2"	16.5 m ²

Bráðabirgðastífla með þáttivegg, uppsett og burt-tekin, lengd 30 m. Reiknað skel með að grjótgerður frá enda inntaksveggs sé hluti af því, sem kemur upp ár skurbínum af sprengdu grjóti.

Uppsetning á lokuútbúnaði og innsteyping hans: ruimur 2 geiralokur og ein smí renniloks.

Flutningur á lokubúnaði frá bryggju á Húseyk 12 tonn
c) Dýpkunarsmannvirki ofan við bráðabirgðastíflu.

Dýpkun 60.000 m³

Eyliskíspal. II.

Skrá yfir uppdrætti.

- | | |
|-----------------|---|
| 1. A-690 | Geirastaðaskurður-langsnjóð |
| 2. A-692 | Geiraloðs 1 |
| 3. A-693 | Flögáttir 1:100 |
| 4. A-694 a og b | Geirastaðaskurður-grunnumynd |
| 5. A-695 | Geiraloðs 2 |
| 6. A-696 | Jarðstiflur við Mývatnsósa |
| 7. A-697 | Yfirlitsmynd |
| 8. A-702 | Flögáttir og neðri hluti
Geirastaðskurðs 1:500 |