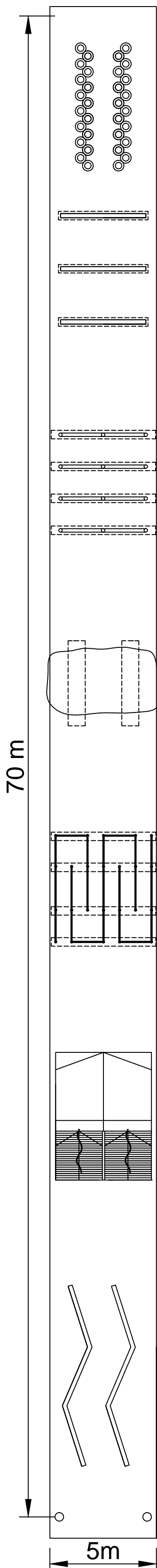


LUMIMAAN APINARATA SUUNNITELMA

HAVAINNEKUVAT

ESTEET



MAALI

AUTONRENGAS-
HYPPELY
(ESTE 7)

YLIMENO
MUURIT
(ESTE 6)

YLI- JA
ALIPUOMIT
(ESTE 5)

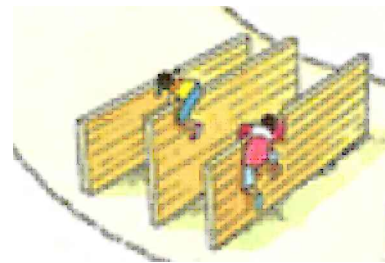
RYÖMINTÄ-
PUTKET
(ESTE 4)

LABYRINTTI
(ESTE 3)

YLIKULKUSILTA
KÖYDELLÄ
(ESTE 2)

TASAPAINO-
PUOMIT
(ESTE 1)

LÄHTÖ



ESTE 1 (DET 1)

- Tasapainopuomit valetaan paikan päälle
- Puomin päälle asennetaan painekyllästetty lankku
- Esteiden kokonaispituus n. 6m

ESTE 2 (DET 2)

- Ylikulkusilta rakennetaan paikan päällä painekyllästetystä puutavarasta
- Kulkuseinään asennetaan säänkestävä vaneri liukaspuoli ylöspäin.
- Asennetaan köysi jota voi tarvittaessa käyttää apuna sillan päälle kiipeämiseen
- Alastulo puolelle tehdään maaluiska sitoituvalle moreenimaalla.

ESTE 3 (DET 3)

- Labyrinttiesteelle valetaan anturata paikan päällä.
- Metalliosat hitsataan kasaan ja käytetään kuumasinkityksessä
- Metallikaiteet kiinnitetään anturoihin kiila-ankkureilla

ESTE 4

- Ryömintaputket tehdään halk. 800 muoviputkesta.
- Putkien päät siistitään / hiotaan hyvin.
- Putket kiinnitetään liinoilla kallioon tarvittaessa
- Täytetään sitoituvalle moreenimaalla

ESTE 5 (DET 4)

- Yli- ja alipuumistolle valetaan anturat paikan päällä
- Metalliosat hitsataan kasaan ja käytetään kuumasinkityksessä
- Metallikaiteet kiinnitetään anturoihin kiila-ankkureilla.

ESTE 6 (DET 5)

- Ylimenomuureille valetaan anturat paikan päälle.
- Anturoiden päälle rakennetaan seinäkkeitä painekyllästetystä puusta.
- Seinäkkeitä laudoitetaan umpeen molemmin puolin.

ESTE 7

- Autonrenkas hyppele este tehdään käytetyistä / hyvä kuntoisista henkilöautojen renkaista
- Renkaat kiinnitetään toisiinsa renkaiden sisältä läpi pulttaamalla.

SUOJAKAIDE (DET 6)

K.osa/Kylä HAAPAJÄRVI	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o 71-402-3-300	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide LUMIMAAN KUNTOAPINARATA	Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		Juoks.n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite HAAPAVEDEN URHEILIJAT RY Ollatie 8 86600 HAAPAVESI	Piirustuksen sisältö ESTEIDEN HAVAINNEPIIRROS		Mittakaavat

Suunnitteluala: työn numero, piirustuksen numero ja muutos		
ARK 02		
18.1.2020	suun.	Juha Aho