

# Muistio

**Kohde: Pappilanmäen koulu, Padasjoki, uudisrakennus**  
**Esiopetus ja perusopetus sekä lukio**

**LASKENTAMUISTIO, hankesuunnitteluvaiheen tavoitehinta-arvio**

Hintataso Haahtela Padasjoki (Lahden indeksitasossa) 98,0  
Tavoitehinta on laadittu Haahtela Kustannustieto® 2025-ohjelmalla

**Käytössä olleet suunnitelmat:**

Tilaohjelma 10.9.2025, Hankesuunnitelma 9/2025  
Oppilasmäärä 208 oppilasta ja henkilökunta n. 50 henk

**Hankkeen laajuustiedot ja tavoitehinta-arvio, alv 0 %**

Tarkastelussa Pappilanmäen koulun investointikustannus tavoitehinta-arviona:

| Uudisrakennus, laajuustiedot                 | Hankesuunnitteluvaiheen<br>TAVO 15.9.2025 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Koulu ohjelma-ala, m2                        | 2 879                                     |
| liikennetilat (käytävät, prh), m2            | 303                                       |
| tekniset tilat, m2                           | 441                                       |
| <b>kokonaistila-ala, m2</b>                  | <b>3 623</b>                              |
| <b>kokonaisbruttoala, brm2</b>               | <b>4 030</b>                              |
| <b>tilatehokkuus (bruttoala/ohjelma-ala)</b> | <b>1,40</b>                               |

Kylmät varastotilat ja katokset 105 m2 ei sisälly laajuuteen, kustannukset on huomioitu hanketekijöissä

| Uudisrakennus                                                                                      | Hankesuunnitteluvaiheen<br>TAVO 15.9.2025 | €/brm2       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Rakennuttajan kustannukset; suunnittelu, rakennuttaminen ja valvonta, liittymät, rakennuslupa yms. | 780 000 €                                 | 194          |
| Rakennustekniset työt, LVIAJ- ja SÄH-työt                                                          | 12 400 000 €                              | 3 077        |
| Irtokalusteet ja väistötilat                                                                       | 550 000 €                                 | 136          |
| Hankevaraus (5 %) (lisä- ja muutostyöt, kustannusnousuvaraus)                                      | 720 000 €                                 | 179          |
| <b>Kokonaishinta (alv. 0 %)</b>                                                                    | <b>14 450 000 €</b>                       | <b>3 586</b> |

Kustannusarvio on luonteeltaan alustava ja sitä on syytä tarkentaa lähtötietojen tarkentuessa.  
Kustannusarvio on sitoumukseton ja todelliset kustannukset selviävät vasta jatkosuunnittelussa/urakoitsija tarjouksen ja toteutuksen yhteydessä.

**Kokonaiskustannukset jakautuvat karkeasti seuraavasti  
(sisältyvät kokonaishintaan) alv 0 %:**

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Perusopetus + lukio                                     | 8 200 000 € |
| Hallinto ja tukitilat, (tilaohjelman kohdat 1-2 ja 6-9) | 3 160 000 € |
| Liikuntatilat                                           | 2 600 000 € |
| Irtokalusteet                                           | 300 000 €   |
| Väistötilat                                             | 250 000 €   |

Liikenne- ja tekniset tilat sekä hanketekijät on jaettu ohjelma-alojen suhteessa.  
Kokonaiskustannukset on arvioitava uudestaan, mikäli jotain tilaosuutta ei toteuteta.

**Kokonaishintaan ei sisälly seuraavat rakennuttajan kustannukset:**

- Tonttikustannukset, rahoituskustannukset
- Taideinvestointi
- av-tekniikka (kaapelointi sisältyy)
- tilavarausjärjestelmä

**Erillishinnat ja varaukset, alv. 0% (sisältyvät kokonaishintaan)**

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| - Entisen koulun purkukustannus    | 350 000 € |
| - Keittiölaitteet ja varusteet     | 200 000 € |
| - Teknisentyön kojeet ja kalusteet | 300 000 € |
| - Irtokalusteet                    | 300 000 € |
| - Väistötilat                      | 250 000 € |

**Toimintavarustus:**

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| - Purunpoisto                                                             | 70 000 € |
| - Pölynpoistojärjestelmä (käsityö)                                        | 20 000 € |
| - (Varavoima + UPS_ ei varausta) varavoimakontin liittymisvaraus sisältyy |          |

**Hanketekijät tavoitearvioissa:**

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| - Maatöiden lisävaraus (stabilointi ja massanvaihto yms)                 | 200 000 €           |
| - Ulkovarusteet (leikkivarusteet, turva-alustat)                         | 250 000 €           |
| <del>- Ulkovarusteet (päiväkodin leikkivälineet turva-alustoineen)</del> | <del>80 000 €</del> |
| - Ulkopuoliset rakenteet pp-telineet, kylmät varastot ja katokset        | 100 000 €           |
| - Hulevesijärjestelmä, varaus                                            | 20 000 €            |
| - Tonttiaidat ja piha-aidat + portit                                     | 45 000 €            |
| - VSS-lisäkustannus 135 m2                                               | 175 000 €           |
| - Sisäporras / opetusporras / korkea sisätila                            | 50 000 €            |
| - Akustointilisä (avoimet opp.tilat ja aulat peittoäänentoistoa)         | 50 000 €            |
| - Esteettömyysohjeet ja lukituslisä                                      | 50 000 €            |
| - Sääsuojauksia ei ole huomioitu                                         |                     |

**Laskentaperusteet:**

**Uudisrakennus:**

- Rakennus oletettu 2. kerrokseen, iv-konehuone 3 kerroksessa. Sisältää 1 kpl 8 hlön hissin
- Huonekorkeus 3,7 m, kerroskorkeus 4,0 m. IV-konehuoneet huonekorkeus 4,5 m sekä liikuntasalin vapaa korkeus 8,0 m
- Rakennuksessa kantava betonirunko-liittopalkki-ontelolaatta.

**Piharakenteet ja varusteet:**

- Tontin pinta-alaksi on huomioitu:
  - o 17 000 m2
  - o asfaltoituna 5 000 m2
  - o sora-alueena 1 000 m2 (pallottelu ja lumenlajitus päiväkodin pihassa)
  - o vaativana liikennealueena laatoitus ja turva-alueet yht. 3 000 m2
  - o nurmikkoa ja istutusaluetta 4 500 m2
- Rakennus on huomioitu perustettavaksi paaluille

- Autopaikkoja on huomioitu tontinkäyttöluonnoksen mukaan. 2 kpl sähköauton latauspiste. Autolämmityspaikkoja on varattu 60 kpl.

#### **Sisäpuoliset rakenteet:**

- Ikkunat alumiini / puurakenteisia, osin alumiinirakenteisia (aulat ja ruokala).
- Väliseiniin on huomioitu lasiseiniä ja siirtoseinät on huomioitu tilaohjelmassa mainittuihin tiloihin.
- Ovet puurakenteiset, luokkatilojen, -työtilojen ovet dB-luokiteltuja.
- Normaalisti seinäpinnat ovat maalattuja, wc- ja keittiötilat laatoitettu.
- Käytävien ja luokkien lattiapinnat esim. tekstiilimatto, tekniset luokkatilat esim. kolikkomatto. Aulat ja ruokasalitilat laatoitettu. Valmistuskeittiötilat esim. akryylibetonia.
- WC-pesutilat ja muut kosteat tilat laatoitettu.
- Alakatot pääosin akustisia levykattoja.
- Keittiön laitteet ja kalusteet on huomioitu valmistuskeittiötasoisina.
- Päiväkodin osalle huomioitu mm. kaappisängyt ja eteisten naulakot.
- Koulutilojen kalusteet tilojen käyttötarkoituksen mukaan.

#### **Talotekniikka**

- Jäähdytys on huomioitu: oppilashuolto, koulun toimisto- ja taukotilat, päiväkodin ryhmä- ja lepotilat, päiväkodin toimisto- ja taukotilat, keittiötilat, serveritila sekä kunnan käyttöön tulevat toimistotilat.
- Lämmitysmuotona kaukolämpö, muita lämmitysvaihtoehtoja ei ole huomioitu lisähintana (maalämpö-, ilmavesilämpö tmv).
- LVIAS-hinnat ovat huomioitu Haahtelan tavon mukaisesti, korjattuna m2-hintoja toteumatietojen perusteella. Sprinkler-järjestelmää ei ole huomioitu.

#### **Rakennuttajan kustannukset**

- Rakennuttamiskustannukset; suunnittelut ja tutkimukset 300 000 €, rakennuttaminen ja valvonta 250 000 €.
- Rakennuslupa, im-manageroinnit, huoltokirja, P1-koordinointi, yms. varaus 100 000 €.
- Uudet liittymät, varaus 130 000 €.
- Rakennuttajan hankevaraus 5,0 %.

Liitteet

Tavoitehinta-arvio 15.9.2025

Hanke:  
V3 Padasjoen uusi kouluhanke

Pappilanmäen koulu, uudisrakennus  
Ei päiväkotia

Vaihe: Hankesuunnittelu 1.9.2025  
Paikkakunta: Padasjoki (Lahden indeksialue)  
Haahtela-ind.: 98,0 / 1.2025  
Hintataso: 98,0 / 8.2025  
Laajuus: 3 623 m2, 4 030 brm2, 18 874 rm3  
Hankekoko: 4 030 brm2  
Jakaja: 4 030 brm2

PERUSTAMISKUSTANNUKSET, UUDIS - YHTEENVETO

| Talo 80 -nimikkeistö                                               | €          | €/brm2 | %     |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|
| B1 Rakennuttajan kustannukset                                      | 780 000    | 194    | 5,4   |
| B2 Rakennustekniset työt                                           | 9 790 000  | 2 429  | 67,8  |
| B3 LVI-työt                                                        | 1 600 000  | 397    | 11,1  |
| B4 Sähkötyöt                                                       | 1 010 000  | 251    | 7,0   |
| B5 Erillishankinnat                                                |            |        |       |
| B1...B5 Rakennuskustannukset yhteensä                              | 13 180 000 | 3 270  | 91,2  |
| Muut kustannukset                                                  |            |        |       |
| Tontti                                                             |            |        |       |
| Toimintavarustus                                                   | 300 000    | 74     | 2,1   |
| Toiminnan ylläpito                                                 | 250 000    | 62     | 1,7   |
| Rahoitus                                                           |            |        |       |
| Hankevaraukset                                                     | 720 000    | 179    | 5,0   |
| Muut kustannukset                                                  | 1 270 000  | 315    | 8,8   |
| PERUSTAMISKUSTANNUKSET                                             | 14 450 000 | 3 586  | 100,0 |
| Arvonlisävero 25,5 % (ei sis. tontin hankintaa ja hankerahoitusta) | 3 685 000  | 914    |       |
| PERUSTAMISKUSTANNUKSET YHTEENSÄ                                    | 18 134 000 | 4 500  |       |

Hanke:  
V3 Padasjoen uusi kouluhanke

Pappilanmäen koulu, uudisrakennus  
Ei päiväkotia

Vaihe: Hankesuunnittelu 1.9.2025

Paikkakunta: Padasjoki (Lahden indeksialue)

Haahtela-ind.: 98,0 / 1.2025

Hintataso: 98,0 / 8.2025

Laajuus: 3 623 m2, 4 030 brm2, 18 874 rm3

Hankekoko: 4 030 brm2

TILALUETTELO

| Osa | Käyttäjä | Huonro | Tila/Toiminta                                 | m²/tila | kpl | m²  |
|-----|----------|--------|-----------------------------------------------|---------|-----|-----|
| A   |          |        | UUDISRAKENNUKSEN TILAOHJELMA                  |         |     |     |
| A   |          |        | 1. KOULUN JA PÄIVÄKODIN HALLINTO- JA TYÖTILAT |         |     |     |
| A   |          |        | Rehtori                                       | 12,0    | 1,0 | 12  |
| A   |          |        | Varhaiskasvatuksen hallinto                   | 12,0    | 0   |     |
| A   |          |        | Kanslia                                       | 20,0    | 1,0 | 20  |
| A   |          |        | Opinto-ohjaaja                                | 12,0    | 1,0 | 12  |
| A   |          |        | Taukotila                                     | 30,0    | 1,0 | 30  |
| A   |          |        | Henkilökunnan työskentelytila                 | 20,0    | 1,0 | 20  |
| A   |          |        | Etäpalaveri-, puhelu- ja hiljaisen työn tila  | 5,0     | 1,0 | 5   |
| A   |          |        | Neuvottelutila 1                              | 20,0    | 1,0 | 20  |
| A   |          |        | Neuvottelutila 2                              | 15,0    | 0   |     |
| A   |          |        | Monistus-, tulostus- ja materiaalitila        | 10,0    | 1,0 | 10  |
| A   |          |        | Henkilökunnan WC                              | 1,5     | 3,0 | 5   |
| A   |          |        | Henkilökunnan LE-WC                           | 5,5     | 1,0 | 6   |
|     |          |        | Yhteensä                                      |         | 12  | 139 |
| B   |          |        | 2. OPPILASHUOLLON TILAT                       |         |     |     |
| B   |          |        | Vastaanottohuone, kuraattori/psykologi        | 15,0    | 1,0 | 15  |
| B   |          |        | Vastaanottohuone, terveydenhoitaja/lääkäri    | 15,0    | 1,0 | 15  |
| B   |          |        | Oppilashuollon odotustila                     | 6,0     | 1,0 | 6   |
| B   |          |        | Varasto                                       | 8,0     | 1,0 | 8   |
| B   |          |        | LE-WC                                         | 6,0     | 1,0 | 6   |
|     |          |        | Yhteensä                                      |         | 5   | 50  |
| D   |          |        | 4. KOULU                                      |         |     |     |
|     |          |        | Yhteensä                                      |         |     |     |
| D.1 |          |        | 4.1 ESI- JA ALKUOPETUS E-2                    |         |     |     |
| D.1 |          |        | Esiopetuksen toimintatilat                    |         |     |     |
| D.1 |          |        | Opetustila, esiopetus                         | 45,0    | 1,0 | 45  |

| Osa             | Käyttäjä | Huonro | Tila/Toiminta                                     | m²/tila | kpl       | m²         |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------|---------|-----------|------------|
| D.1             |          |        | Pienryhmätila, esiopetus                          | 8,0     | 1,0       | 8          |
| <b>D.1</b>      |          |        | <b>Perusopetuksen 1-2 toimintatilat</b>           |         |           |            |
| D.1             |          |        | Opetustila, 1-2                                   | 45,0    | 2,0       | 90         |
| D.1             |          |        | Oppimisaula, E-2                                  | 20,0    | 1,0       | 20         |
| D.1             |          |        | Pienryhmätila, 1-2                                | 8,0     | 1,0       | 8          |
| D.1             |          |        | Opetusvälinevarasto, E-2                          | 5,0     | 1,0       | 5          |
| <b>D.1</b>      |          |        | <b>Esi- ja alkuopetuksen eteis- ja wc-tilat</b>   |         |           |            |
| D.1             |          |        | Märkäeteis ja vaate-eteistila, E-2                | 25,0    | 1,0       | 25         |
| D.1             |          |        | WC-tilat, E-2                                     | 1,5     | 3,0       | 5          |
| <b>Yhteensä</b> |          |        |                                                   |         | <b>11</b> | <b>206</b> |
| <b>D.2</b>      |          |        | <b>4.2 PERUSOPETUS 3-6</b>                        |         |           |            |
| <b>D.2</b>      |          |        | <b>Perusopetuksen 3-6 toimintatilat</b>           |         |           |            |
| D.2             |          |        | Opetustila, 3-6                                   | 45,0    | 4,0       | 180        |
| D.2             |          |        | Pienluokka                                        | 20,0    | 1,0       | 20         |
| D.2             |          |        | Oppimisaula, 3-6                                  | 20,0    | 1,0       | 20         |
| D.2             |          |        | Pienryhmätila, 3-6                                | 8,0     | 3,0       | 24         |
| D.2             |          |        | Opetusvälinevarasto, 3-6                          | 5,0     | 1,0       | 5          |
| <b>D.2</b>      |          |        | <b>3-6 eteis- ja wc-tilat</b>                     |         |           |            |
| D.2             |          |        | Kenkä- ja vaate-eteistilat, 3-6                   | 35,0    | 1,0       | 35         |
| D.2             |          |        | WC-tilat, 3-6                                     | 1,5     | 5,0       | 8          |
| D.2             |          |        | LE-WC                                             | 5,5     | 1,0       | 6          |
| <b>Yhteensä</b> |          |        |                                                   |         | <b>17</b> | <b>297</b> |
| <b>D.3</b>      |          |        | <b>4.3 PERUSOPETUS 7-9 JA LUKIO</b>               |         |           |            |
| <b>D.3</b>      |          |        | <b>Perusopetuksen 7-9 ja lukion toimintatilat</b> |         |           |            |
| D.3             |          |        | Äidinkieli, S2, ET, UE                            | 45,0    | 2,0       | 90         |
| D.3             |          |        | Muut kielet                                       | 45,0    | 2,0       | 90         |
| D.3             |          |        | Historia, yhteiskuntaoppi, filosofia              | 50,0    | 1,0       | 50         |
| D.3             |          |        | Oppimisaula, 7-L                                  | 20,0    | 2,0       | 40         |
| D.3             |          |        | Pienryhmätila, 7-L                                | 8,0     | 4,0       | 32         |
| D.3             |          |        | Opetusvälinevarasto, 7-L                          | 5,0     | 2,0       | 10         |
| D.3             |          |        | Kenkä- ja vaate-eteistilat, 7-9                   | 25,0    | 1,0       | 25         |
| D.3             |          |        | Kenkä- ja vaate-eteistilat, lukio                 | 25,0    | 1,0       | 25         |
| D.3             |          |        | WC-tilat, 7-L                                     | 1,5     | 6,0       | 9          |
| <b>Yhteensä</b> |          |        |                                                   |         | <b>21</b> | <b>371</b> |
| <b>D.4</b>      |          |        | <b>4.4 LUONNONTIETEET</b>                         |         |           |            |
| D.4             |          |        | Matematiikka, fysiikka, kemia psykologia          | 50,0    | 2,0       | 100        |
| D.4             |          |        | Laboratorio                                       | 50,0    | 1,0       | 50         |
| D.4             |          |        | Biologia, maantiede                               | 50,0    | 1,0       | 50         |
| D.4             |          |        | FY-KE-BG varasto                                  | 20,0    | 1,0       | 20         |
| D.4             |          |        | LUMA-aula                                         | 20,0    | 0         |            |
| <b>Yhteensä</b> |          |        |                                                   |         | <b>5</b>  | <b>220</b> |

| Osa      | Käyttäjä | Huonro | Tila/Toiminta                           | m²/tila | kpl | m²  |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------|---------|-----|-----|
| D.5      |          |        | 4.5 TAITO- JA TAIDEAINEIDEN OPETUSTILAT |         |     |     |
| D.5      |          |        | Suunnittelutila/taitoaula               | 20,0    | 1,0 | 20  |
| D.5      |          |        | WC-tila                                 | 1,5     | 4,0 | 6   |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 5   | 26  |
| D.5.1    |          |        | 4.5.1 TEKNINEN TYÖ                      |         |     |     |
| D.5.1    |          |        | Konesali                                | 60,0    | 1,0 | 60  |
| D.5.1    |          |        | Metallityö                              | 45,0    | 1,0 | 45  |
| D.5.1    |          |        | Kuumakäsittely (-väh. kaasukeskus 2m2)  | 16,0    | 1,0 | 16  |
| D.5.1    |          |        | Kaasukeskus                             | 2,0     | 1,0 | 2   |
| D.5.1    |          |        | Pintakäsittely                          | 20,0    | 1,0 | 20  |
| D.5.1    |          |        | Yläkoulu puutyö (-väh. purunpoisto 3m2) | 52,0    | 1,0 | 52  |
| D.5.1    |          |        | Alakoulu puutyö (-väh. purunpoisto 2m2) | 43,0    | 1,0 | 43  |
| D.5.1    |          |        | Purunpoisto                             | 5,0     | 1,0 | 5   |
| D.5.1    |          |        | Sähkötyöt                               | 20,0    | 1,0 | 20  |
| D.5.1    |          |        | Varastohuone                            | 25,0    | 1,0 | 25  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 10  | 288 |
| D.5.2    |          |        | 4.5.2 TEKSTIILITYÖ JA KUVATAIDE         |         |     |     |
| D.5.2    |          |        | Tekstiilityö ja kuvataide               | 50,0    | 1,0 | 50  |
| D.5.2    |          |        | Märkätila ja muovailu                   | 16,0    | 1,0 | 16  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 2   | 66  |
| D.5.3    |          |        | 4.5.3 MUSIIKKI                          |         |     |     |
| D.5.3    |          |        | Musiikin opetustila                     | 50,0    | 1,0 | 50  |
| D.5.3    |          |        | Musiikin varasto                        | 10,0    | 1,0 | 10  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 2   | 60  |
| D.5.4    |          |        | 4.5.4 KOTITALOUS JA TERVEYSTIETO        |         |     |     |
| D.5.4    |          |        | Opetustila, kotitalous                  | 90,0    | 1,0 | 90  |
| D.5.4    |          |        | Kodinhoitotila                          | 10,0    | 1,0 | 10  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 2   | 100 |
| D.6      |          |        | 4.6 KOULUN HUOLTOTOIMENTILAT            |         |     |     |
| D.6      |          |        | Siivouskomero                           | 5,0     | 3,0 | 15  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 3   | 15  |
| D.7      |          |        | 4.7 KOULUN MUUT TILAT                   |         |     |     |
| D.7      |          |        | Oppilaskunta                            | 15,0    | 1,0 | 15  |
| Yhteensä |          |        |                                         |         | 1   | 15  |
| E        |          |        | 5. LIIKUNTATILAT                        |         |     |     |
| E        |          |        | Liikuntasali                            | 400,0   | 1,0 | 400 |
| E        |          |        | Liikuntavälinevarasto                   | 30,0    | 2,0 | 60  |

| Osa      | Käyttäjä | Huonro | Tila/Toiminta                          | m²/tila | kpl | m²  |
|----------|----------|--------|----------------------------------------|---------|-----|-----|
| E        |          |        | Ulkoiluvälinevarasto -> kylmä          | 10,0    | 0   |     |
| E        |          |        | Liikuntasalin kenkäeteinen             | 10,0    | 1,0 | 10  |
| E        |          |        | Oppilaiden Pukutila                    | 20,0    | 4,0 | 80  |
| E        |          |        | Oppilaiden Pukutila, katsomuksellinen  | 10,0    | 1,0 | 10  |
| E        |          |        | Oppilaiden Pesutila                    | 7,0     | 4,0 | 28  |
| E        |          |        | WC-tila                                | 1,5     | 8,0 | 12  |
| E        |          |        | Pesu- ja wc-tila katsomuksellinen      | 8,0     | 1,0 | 8   |
| E        |          |        | Liikunnanopett. Puku- Pesu- ja wc-tila | 10,0    | 2,0 | 20  |
| Yhteensä |          |        |                                        |         | 24  | 628 |

**F 6. RUOKAHUOLLON TILAT**

|          |  |  |                                |      |     |     |
|----------|--|--|--------------------------------|------|-----|-----|
| F        |  |  | Aula                           | 40,0 | 1,0 | 40  |
| F        |  |  | WC-tilat, etuh                 | 4,0  | 4,0 | 16  |
| F        |  |  | LE-WC                          | 5,5  | 1,0 | 6   |
| F        |  |  | Ruokasali                      | 60,0 | 1,0 | 60  |
| F        |  |  | Kabinetti                      | 20,0 | 1,0 | 20  |
| F        |  |  | Jakelulinjastot                | 30,0 | 1,0 | 30  |
| F        |  |  | <b>Keittiötilat yht. 130m2</b> |      |     |     |
| F        |  |  | Valmistuskeittiö               | 49,0 | 1,0 | 49  |
| F        |  |  | Diettiökeittiö                 | 15,0 | 1,0 | 15  |
| F        |  |  | Astianpesu                     | 15,0 | 1,0 | 15  |
| F        |  |  | Kuivavarasto                   | 6,0  | 1,0 | 6   |
| F        |  |  | Astiavarasto                   | 6,0  | 1,0 | 6   |
| F        |  |  | Emäntä                         | 5,0  | 1,0 | 5   |
| F        |  |  | Kylmiö                         | 4,0  | 2,0 | 8   |
| F        |  |  | Pakastin                       | 4,0  | 1,0 | 4   |
| F        |  |  | Siivouskomero                  | 2,0  | 1,0 | 2   |
| F        |  |  | Tavaran vastaanotto            | 10,0 | 1,0 | 10  |
| F        |  |  | Astianpalatus                  | 10,0 | 1,0 | 10  |
| Yhteensä |  |  |                                |      | 21  | 302 |

**G 7. SOSIAALITILAT**

|          |  |  |                            |      |     |    |
|----------|--|--|----------------------------|------|-----|----|
| G        |  |  | Henkilökunnan sosiaalitila | 30,0 | 1,0 | 30 |
| G        |  |  | Pukeutumistila             | 1,5  | 3,0 | 5  |
| G        |  |  | WC                         | 1,5  | 3,0 | 5  |
| G        |  |  | Suihku                     | 1,5  | 3,0 | 5  |
| Yhteensä |  |  |                            |      | 10  | 44 |

**H 8. MUUT TILAT**

|   |  |  |                           |      |     |    |
|---|--|--|---------------------------|------|-----|----|
| H |  |  | Siivouskeskus             | 18,0 | 1,0 | 18 |
| H |  |  | Varasto                   | 5,0  | 1,0 | 5  |
| H |  |  | Kiinteistöhuollon varasto | 10,0 | 1,0 | 10 |

| Osa      | Käyttäjä | Huonro | Tila/Toiminta                     | m²/tila | kpl | m²  |
|----------|----------|--------|-----------------------------------|---------|-----|-----|
| H        |          |        | Koulukeskuksen keskusvarasto      | 20,0    | 1,0 | 20  |
| Yhteensä |          |        |                                   |         | 4   | 53  |
|          |          |        |                                   |         |     |     |
| J        |          |        | LIIKENNETILAT                     |         |     |     |
| J        |          |        | Tuulikaappi                       | 4,0     | 1,0 | 4   |
| J        |          |        | Aula                              | 25,0    | 1,0 | 25  |
| J        |          |        | Jakava liikenne (käytävät)        | 12,0    | 2,0 | 24  |
| J        |          |        | Jakava liikenne (käytävät)        | 40,0    | 4,0 | 160 |
| J        | 1.krs    |        | Osastoiva liikenne (porrashuone)  | 18,0    | 2,0 | 36  |
| J        | 2.krs    |        | Osastoiva liikenne (porrashuone)  | 18,0    | 2,0 | 36  |
| J        | iv       |        | Osastoiva liikenne (porrashuone)  | 18,0    | 1,0 | 18  |
| Yhteensä |          |        |                                   |         | 13  | 303 |
|          |          |        |                                   |         |     |     |
| K        |          |        | TEKNISET TILAT                    |         |     |     |
| K        |          |        | SPK                               | 10,0    | 1,0 | 10  |
| K        |          |        | TELE                              | 5,0     | 1,0 | 5   |
| K        |          |        | LJH                               | 20,0    | 1,0 | 20  |
| K        |          |        | Hissikuilu                        | 4,0     | 2,0 | 8   |
| K        |          |        | Tekniikkakomero                   | 1,0     | 8,0 | 8   |
| K        |          |        | Ilmanvaihto, keittiö              | 50,0    | 1,0 | 50  |
| K        |          |        | Ilmanvaihto                       | 170,0   | 2,0 | 340 |
| Yhteensä |          |        |                                   |         | 16  | 441 |
|          |          |        |                                   |         |     |     |
| L        |          |        | Varastot kylmät (hanketekijöissä) |         |     |     |
| Yhteensä |          |        |                                   |         |     |     |

Lastauslaituri 20m2  
Häkkivarasto 10m2  
Ulkoliikuntavälinevarasto 10m2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|                                                   | Kpl | hym²/kpl (keskiarvo) | hym² yht. | Kylnmät tilat | Katokset | hym² käyttäjäräymittään, yht. | Toiminta/ huomio                                                                                                   |                                                   | Kpl, laajennus/ uusi | Kpl, olemassa oleva | hym²/kpl (keskiarvo), laajennus | hym²/kpl (keskiarvo), olemassa oleva | hym², laajennus yht. | hym², olemassa oleva yht. | hym² yht. | Kylnmät tilat | Katokset | hym² käyttäjäräymittään, yht. |
|---------------------------------------------------|-----|----------------------|-----------|---------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|---------------|----------|-------------------------------|
| PAPPILANMÄEN UUDISRAKENNUS                        |     |                      |           |               |          |                               |                                                                                                                    | KULLASVUOREN OLEMASSA OLEVA KOULU+ LAAJENNUS      |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |               |          |                               |
| Kenkä- ja vaate-eteistilat, 7-9                   | 1   | 25                   | 25        |               |          |                               | Vesipiste. Alipaineistettu ja erotettu ovilla muusta toimintatilasta. Mitoitus n. 0,5 hym2/oppilas.                | Kenkä- ja vaate-eteistilat, 7-9                   | 1                    |                     | 25                              |                                      | 25                   | 25                        |           |               |          |                               |
| Kenkä- ja vaate-eteistilat, lukio                 | 1   | 25                   | 25        |               |          |                               | Vesipiste. Alipaineistettu ja erotettu ovilla muusta toimintatilasta. Mitoitus n. 0,5 hym2/oppilas.                | Kenkä- ja vaate-eteistilat, lukio                 | 1                    | 25                  |                                 | 25                                   |                      | 25                        | 25        |               |          |                               |
| WC-tilat, 7-L                                     | 6   | 1,5                  | 9         |               |          |                               |                                                                                                                    | WC-tilat, 7-L                                     | 4                    | 4                   | 1,5                             | 1,5                                  | 6                    | 6                         | 12        |               |          |                               |
| 4.4 Luonnontieteet                                |     |                      |           |               |          |                               |                                                                                                                    | 4.4 Luonnontieteet                                |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |               |          |                               |
| Matematiikka, fysiikka, kemia, psykologia         | 2   | 50                   | 100       |               |          |                               | Yhdistettävissä.                                                                                                   | Matematiikka, fysiikka, kemia, psykologia         | 2                    | 50                  |                                 | 100                                  |                      | 100                       |           |               |          |                               |
| Laboratorio                                       | 1   | 50                   | 50        |               |          |                               |                                                                                                                    | Laboratorio                                       | 1                    | 50                  |                                 | 50                                   |                      | 50                        |           |               |          |                               |
| Biologia, maantiede                               | 1   | 50                   | 50        |               |          |                               |                                                                                                                    | Biologia, maantiede                               | 1                    | 50                  |                                 | 50                                   |                      | 50                        |           |               |          |                               |
| FY-KE-BG varasto                                  | 1   | 20                   | 20        |               |          |                               |                                                                                                                    | FY-KE-BG varasto                                  | 1                    | 20                  |                                 | 20                                   |                      | 20                        |           |               |          |                               |
| 4.5 Taito- ja taideaineiden opetustilat           |     |                      |           |               |          |                               | Iltakäyttö.                                                                                                        | 4.5 Taito- ja taideaineiden opetustilat           |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |               |          |                               |
| Suunnittelutila/ taitoaula                        | 1   | 20                   | 20        |               |          |                               | Yhteinen teknisen- ja tekstiiliyön, kuvataiteen ja musiikin kanssa. Aulassa tilaa esim. oppilastöiden esittelylle. | Suunnittelutila/ taitoaula                        | 1                    | 20                  |                                 | 20                                   |                      | 20                        |           |               |          |                               |
| WC-tila                                           | 4   | 1,5                  | 6         |               |          |                               | Wc-tilojen määrä ja sijainti tarkentuu suunnitteluratkaisun ja esim. iltakäytön mukaan.                            | WC-tila                                           | 4                    | 1,5                 |                                 | 6                                    |                      | 6                         |           |               |          |                               |
| 4.5.1 Tekninen työ                                |     |                      |           |               |          |                               |                                                                                                                    | 4.5.1 Tekninen työ                                |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |               |          |                               |
| Konesali                                          | 1   | 60                   | 60        |               |          |                               |                                                                                                                    | Konesali                                          | 1                    | 1                   | 60                              | 26,5                                 | 60                   | 26,5                      | 86,5      |               |          |                               |
| Metallityö                                        | 1   | 45                   | 45        |               |          |                               |                                                                                                                    | Metallityö                                        | 1                    | 45                  |                                 | 45                                   |                      | 45                        |           |               |          |                               |
| Kuumakäsittely                                    | 1   | 18                   | 18        |               |          |                               |                                                                                                                    | Kuumakäsittely                                    | 1                    | 1                   | 18                              | 17,5                                 | 18                   | 17,5                      | 35,5      |               |          |                               |
| Pintakäsittely                                    | 1   | 20                   | 20        |               |          |                               |                                                                                                                    | Pintakäsittely                                    | 1                    | 1                   | 20                              | 15,5                                 | 20                   | 15,5                      | 35,5      |               |          |                               |
| Yläkoulu puutyö                                   | 1   | 55                   | 55        |               |          |                               |                                                                                                                    | Yläkoulu puutyö                                   | 1                    | 55                  |                                 | 55                                   |                      | 55                        |           |               |          |                               |
| Alakoulu puutyö                                   | 1   | 45                   | 45        |               |          |                               |                                                                                                                    | Alakoulu puutyö                                   | 1                    | 84                  |                                 | 84                                   |                      | 84                        |           |               |          |                               |
| Sähkötyö                                          | 1   | 20                   | 20        |               |          |                               |                                                                                                                    | Sähkötyö                                          | 1                    | 20                  |                                 | 20                                   |                      | 20                        |           |               |          |                               |
| Varasto                                           | 1   | 25                   | 25        |               |          |                               |                                                                                                                    | Varasto                                           | 1                    | 25                  |                                 | 25                                   |                      | 25                        |           |               |          |                               |
| Opettajan tila                                    |     |                      |           |               |          |                               |                                                                                                                    | Opettajan tila                                    | 1                    | 4                   |                                 | 4                                    |                      | 4                         |           |               |          |                               |
| Purutila                                          |     |                      |           |               |          |                               | Yläkoulun purunpoisto ulkopuolisella kontilla.                                                                     | Purutila                                          | 1                    | 5                   |                                 | 5                                    |                      | 5                         |           |               |          |                               |
| 4.5.2 Tekstiilityö ja kuvataide                   |     |                      |           |               |          |                               |                                                                                                                    | 4.5.2 Tekstiilityö ja kuvataide                   |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |               |          |                               |
| Tekstiilityö ja kuvataide, opinto-ohjaus, veneily | 1   | 50                   | 50        |               |          |                               | Sis. Tekstiiliyön sovitustilan ja varaston.                                                                        | Tekstiilityö ja kuvataide, opinto-ohjaus, veneily | 1                    | 50                  |                                 | 50                                   |                      | 50                        |           |               |          |                               |
| Märkätila ja muovailu                             | 1   | 16                   | 16        |               |          |                               | Yhteinen kaikkien taito- ja taideaineiden kanssa.                                                                  | Märkätila ja muovailu                             | 1                    | 16                  |                                 | 16                                   |                      | 16                        |           |               |          |                               |



|                                     | Kpl | hym²/kpl (keskiarvo) | hym² yht. | Käyt. tilat | Katokset | hym² käyttäjäräyrymittäin, yht. | Toiminta/ huomio                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | Kpl, laajennus/ uusi | Kpl, olemassa oleva | hym²/kpl (keskiarvo), laajennus | hym²/kpl (keskiarvo), olemassa oleva | hym², laajennus yht. | hym², olemassa oleva yht. | hym² yht. | Käyt. tilat | Katokset | hym² käyttäjäräyrymittäin, yht. |
|-------------------------------------|-----|----------------------|-----------|-------------|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|-------------|----------|---------------------------------|
| PAPPILANMÄEN UUDISRAKENNUS          |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | KULLASVUOREN OLEMASSA OLEVA KOULU+ LAAJENNUS |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| 4.5.3 Musiikki                      |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.5.3 Musiikki                               |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Musiikin opetustila                 | 1   | 50                   | 50        |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musiikin opetustila                          | 1                    | 50                  |                                 | 50                                   |                      | 50                        |           |             |          |                                 |
| Musiikin varasto                    | 1   | 10                   | 10        |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musiikin varasto                             | 1                    | 10                  |                                 | 10                                   |                      | 10                        |           |             |          |                                 |
| 4.5.4 Kotitalous ja terveystieto    |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.5.4 Kotitalous ja terveystieto             |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Kotitalous, terveystieto            | 1   | 100                  | 100       |             |          |                                 | Lähellä ruokalaa, jolloin kotitalouden keittiötä voidaan käyttää myös koulun tapahtumien tarjoiluissa. Sisältää myös kodinhoitotilan. Kotitalouden opetuksessa käytetyt raaka-aineet toimitetaan osittain samoissa toimituksissa koulukeskuksen keittiön kanssa. | Kotitalous, terveystieto                     | 1                    | 100                 |                                 | 100                                  |                      | 100                       |           |             |          |                                 |
| 4.6 Koulun huoltotoimintatilat      |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.6 Koulun huoltotoimintatilat               |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Siivouskomero                       | 3   | 5                    | 15        |             |          |                                 | Yksi siivouskomero taito- ja taideaineiden tilakokonaisuuden yhteydessä. Siivouskeskus, pehmopaperivarasto ja kiinteistöhuollon varasto on esitetty kohdassa 8. MUUT TILAT.                                                                                      | Siivouskomero                                | 2                    | 3                   | 5                               | 5                                    | 10                   | 15                        | 25        |             |          |                                 |
| 4.7 Koulun muut tilat               |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.7 Koulun muut tilat                        |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Oppilaskunta                        | 1   | 15                   | 15        |             |          |                                 | Minikeittiö+ säilytys. Sijainti 7-L tilojen yhteyteen.                                                                                                                                                                                                           | Oppilaskunta                                 | 1                    | 15                  |                                 | 15                                   |                      | 15                        |           |             |          |                                 |
| 5. LIIKUNTATILAT                    |     |                      |           |             |          | 628                             | Iltaikäyttö.                                                                                                                                                                                                                                                     | 5. LIIKUNTATILAT                             |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          | 648                             |
| Liikuntasali                        | 1   | 400                  | 400       |             |          |                                 | Jaettavissa kahteen yhtä suureen osaan. Salituolin säilytys varastossa tai esim. näyttämön alla.                                                                                                                                                                 | Liikuntasali                                 | 1                    |                     |                                 | 460                                  |                      | 460                       | 460       |             |          |                                 |
| Katsomo?                            |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Katsomo?                                     | 1                    |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Näyttämö?                           |     |                      |           |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Näyttämö?                                    | 1                    |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |             |          |                                 |
| Liikuntavälinevarasto               | 2   | 30                   | 60        |             |          |                                 | Yhtenäinen tila, josta varataan tuolisäilytykselle 4 m2 ja iltaikäytölle n. 2 m2 (merkinnät lattiaan)                                                                                                                                                            | Liikuntavälinevarasto                        | 1                    |                     |                                 | 36                                   |                      | 36                        | 36        |             |          |                                 |
| Ulkoiluvälinevarasto                | 1   | 10                   |           | 10          |          |                                 | Varasto suksille ja luistimelle.                                                                                                                                                                                                                                 | Ulkoiluvälinevarasto                         | 1                    | 1                   | 10                              | 3,5                                  | 10                   | 3,5                       | 13,5      |             |          |                                 |
| Liikuntasalin kenkäeteinen          | 1   | 10                   | 10        |             |          |                                 | Kenkähylyt ulko-oven lähelle.                                                                                                                                                                                                                                    | Liikuntasalin kenkäeteinen                   | 1                    |                     |                                 | 6,5                                  |                      | 6,5                       | 6,5       |             |          |                                 |
| Oppilaiden pukutila (liikuntatilat) | 4   | 20                   | 80        |             |          |                                 | Neljä ryhmäpukuhuonetta.                                                                                                                                                                                                                                         | Oppilaiden pukutila (liikuntatilat)          | 4                    |                     |                                 | 21                                   |                      | 84                        | 84        |             |          |                                 |
| Oppilaiden pukutila, yksilöllinen   | 1   | 10                   | 10        |             |          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oppilaiden pukutila, yksilöllinen            | 1                    |                     |                                 | 4,5                                  |                      | 4,5                       | 4,5       |             |          |                                 |
| Oppilaiden pesutila (liikuntatilat) | 4   | 7                    | 28        |             |          |                                 | 3-4 suihkua per tila.                                                                                                                                                                                                                                            | Oppilaiden pesutila (liikuntatilat)          | 4                    |                     |                                 | 5                                    |                      | 20                        | 20        |             |          |                                 |
| Wc (liikuntatilat)                  | 8   | 1,5                  | 12        |             |          |                                 | 1-2 kpl/ ryhmäpukuhuone.                                                                                                                                                                                                                                         | Wc (liikuntatilat)                           | 4                    |                     |                                 | 1,5                                  |                      | 6                         | 6         |             |          |                                 |



|                                                                                        | Kpl | hym²/kpl (keskiarvo) | hym² yht. | Kylmät tilat | Katokset | hym² käyttäjärärymittäin, yht. | Toiminta/ huomio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        | Kpl, laajennus/ uusi | Kpl, olemassa oleva | hym²/kpl (keskiarvo), laajennus | hym²/kpl (keskiarvo), olemassa oleva | hym², laajennus yht. | hym², olemassa oleva yht. | hym² yht. | Kylmät tilat | Katokset | hym² käyttäjärärymittäin, yht. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|-----------|--------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|--------------|----------|--------------------------------|
| PAPPILANMÄEN UUDISRAKENNUS                                                             |     |                      |           |              |          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KULLASVUOREN OLEMASSA OLEVA KOULU+ LAAJENNUS                                           |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |              |          |                                |
| LE-wc+ suihku (liikuntatilat)                                                          | 1   | 8                    | 8         |              |          |                                | Yksilöllinen pukutila tämän yhteydessä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LE-wc+ suihku (liikuntatilat)                                                          | 1                    |                     | 5,5                             |                                      | 5,5                  | 5,5                       |           |              |          |                                |
| Liikunnanopettajan puku-, wc- ja pesutila                                              | 2   | 10                   | 20        |              |          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Liikunnanopettajan puku-, wc- ja pesutila                                              | 2                    |                     | 6                               |                                      | 12                   | 12                        |           |              |          |                                |
| 6. RUOKAHUOLLON TILAT                                                                  |     |                      |           |              |          | 301,5                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6. RUOKAHUOLLON TILAT                                                                  |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |              |          | 301,5                          |
| Aula                                                                                   | 1   | 40                   | 40        |              |          |                                | Esteettömän pääsisäänkäynnin yhteydessä. Sisäänkäynnin yhteyteen sijoitetaan eri käyttäjäryhmille ratkaisuja vaatteiden, tarvikkeiden, mahdollisten apuvälineiden jne. säilyttämiseen. Aulaa voidaan käyttää myös ruokailuun.                                                                                                             | Aula                                                                                   | 1                    | 40                  |                                 | 40                                   |                      | 40                        |           |              |          |                                |
| Wc-tilat                                                                               | 4   | 4                    | 16        |              |          |                                | Wc-tiloissa etutila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wc-tilat                                                                               | 4                    | 4                   |                                 | 16                                   |                      | 16                        |           |              |          |                                |
| Esteetön wc                                                                            | 1   | 5,5                  | 5,5       |              |          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Esteetön wc                                                                            | 1                    | 5,5                 |                                 | 5,5                                  |                      | 5,5                       |           |              |          |                                |
| Ruokasali                                                                              | 1   | 60                   | 60        |              |          |                                | Ruokailu- ja opetustila. Ruokasalissa käy syömässä esiopetuksen, perusopetuksen ja lukion oppilaat sekä opettajaa, yhteensä 188 oppilasta ja 29 opettajaa (yht. 217 hlö). Oppilaiden ja opettajien lisäksi ruokalassa käy syömässä muuta henkilökuntaa. Mitoituksessa on käytetty arvoa 80 hlö/ruokailuvuoro, ruokailu kolmessa vuorossa. | Ruokasali                                                                              | 1                    | 60                  |                                 | 60                                   |                      | 60                        |           |              |          |                                |
| Kabinetti                                                                              | 1   | 20                   | 20        |              |          |                                | Ruokailu- ja opetustila. Kabinetti kokoontumistilana ja isona neuvottelutilana.                                                                                                                                                                                                                                                           | Kabinetti                                                                              | 1                    | 20                  |                                 | 20                                   |                      | 20                        |           |              |          |                                |
| Jakelulinjastot                                                                        | 1   | 30                   | 30        |              |          |                                | Ruuan jakelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jakelulinjastot                                                                        | 1                    | 30                  |                                 | 30                                   |                      | 30                        |           |              |          |                                |
| Valmistuskeittiö (sis. tiskauksen, astianpalautuksen, toimiston, varastot, siivouksen) | 1   | 130                  | 130       |              |          |                                | Tavoiteltava muoto on neliö. Astiat suoraan palautuslinjalle. Ateriamäärä arvio 300 annosta/vrk.                                                                                                                                                                                                                                          | Valmistuskeittiö (sis. tiskauksen, astianpalautuksen, toimiston, varastot, siivouksen) | 1                    | 130                 |                                 | 130                                  |                      | 130                       |           |              |          |                                |
| Henkilökunnan sosiaalitilat                                                            |     |                      |           |              |          |                                | Ruokahuollon henkilökunnan sosiaalitilat yhdistetään muun henkilökunnan sosiaalitiloihin.                                                                                                                                                                                                                                                 | Henkilökunnan sosiaalitilat                                                            |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |              |          |                                |
| Lastauslaituri                                                                         | 1   | 20                   |           |              | 20       |                                | Tavaran ja ruokavaunujen vastaanotto. Korkeus maanpinnasta 400-700 mm, katos.                                                                                                                                                                                                                                                             | Lastauslaituri                                                                         | 1                    | 20                  |                                 |                                      |                      |                           |           |              | 20       |                                |
| Kylmä häkkivarasto                                                                     | 1   | 10                   |           | 10           |          |                                | Rullakoiden säilytys. Lukittava tila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kylmä häkkivarasto                                                                     | 1                    | 10                  |                                 |                                      |                      |                           |           | 10           |          |                                |
| 7. SOSIAALITILAT                                                                       |     |                      |           |              |          | 43,5                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7. SOSIAALITILAT                                                                       |                      |                     |                                 |                                      |                      |                           |           |              |          | 43,5                           |
| Henkilökunnan sosiaalitila                                                             | 1   | 30                   | 30        |              |          |                                | Esiopetus+ koulu+ lukio+ oppilashuolto+ ruokahuolto+ laitospalvelu, yht. 42 hlö.                                                                                                                                                                                                                                                          | Henkilökunnan sosiaalitila                                                             | 1                    | 30                  |                                 | 30                                   |                      | 30                        |           |              |          |                                |
| Henkilökunnan wc- ja suihkutilat sosiaalitilojen yhteydessä                            | 3   | 4,5                  | 13,5      |              |          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Henkilökunnan wc- ja suihkutilat sosiaalitilojen yhteydessä                            | 3                    | 4,5                 |                                 | 13,5                                 |                      | 13,5                      |           |              |          |                                |

[illegible]