

Tarjous JK721057

14.9.2021

AsiakasHelsingin Kaupunki
Kansakoulunkatu 3, 00100 Helsinki**Yhteyshenkilö**Jarkko Lehtonen
Gsm: +358 400 172862
jarkko.lehtonen@hel.fi**Projekti:**

Laakson uusi Sali



| Määritelmä: | Tuote: | Määrä: | á hinta: | Yht. |
|--|---------|--------|----------|---------|
| Laitekaapit ja komponentit | | | | |
| VX IT palvelinkaappi 800 x 2000 x 1200 mm 19" - Ilmastoituu ovi edessä ja pariovi takana, - 19 " asennuskehyykset edessä ja takana - Kattolevy jossa harjaslappaläpiviennit sivuilla. - Komfort -kahva puoliprofiilisynterille edessä ja takana - kuormitettavuus 1500 kg | 5311116 | 7 | 1080,47 | 7563,31 |
| Rivityssarja ulkopuolinen 6 kpl | 8617502 | 12 | 16,58 | 199,00 |
| Sivuseinäpari, yksiosainen, ruuvikiinnitys - rivin päihin | 8102245 | 2 | 315,18 | 630,36 |
| Ilmanohjauslevyt harjaslaipalla kaapin sivuille, alas ja ylös 800 mm leveä | 5302014 | 7 | 148,11 | 1036,78 |
| PSM -virtakisko, 16A, 3 -vaiheinen - max. 7 moduulipaikkaa - kaksi syöttöä - kaksi kiskoa per kaappi | 7856020 | 14 | 152,85 | 2139,86 |
| PSM liitäntäkaapeli, kolmivaiheinen, CEE,3m | 7856025 | 14 | 27,50 | 385,00 |
| PSM -moduulit, valitaan haluttu määrä halutuilla pistokkeilla olevia - oletuksena valittu 4 x C13 per kisko | | | | |
| - 6 x C13 pistokkeet | 7856080 | 56 | 46,86 | 2624,22 |
| - 4 x shuko pistokkeet | 7856100 | | 33,47 | 0,00 |
| - 4 x C19 pistokkeet | 7856230 | | 88,28 | 0,00 |
| Maadoituskisko, vaakasuora | 7113000 | 7 | 21,43 | 150,01 |
| - 20 liitäntäkohtaa, 2 maadoitusliitäntää | | | | |
| Maadoituskaapelit, 300 mm, 5 kpl. | 2568000 | 7 | 17,10 | 119,68 |
| Potentiaalintasaussarja - oville ja seinille | 5302027 | 7 | 19,78 | 138,44 |
| Kaapelikotelo - tyhjä rivijäähdytinkotelo - rivin tasaus koska jäähdyttimiä vain kolme - antaa mahdollisuuden laajentaa vielä yhdellä jäähdyttimellä | 5381830 | 1 | 744,69 | 744,69 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|---|---------|---------|
| Komponenttien kasaus kaappeihin | FITYÖ | 1 | 1100,00 | 1100,00 |
|---------------------------------|-------|---|---------|---------|

Kaapit yhteensä

14986,67

UPS max. 80 kW teholla

| | | | | |
|---|--|---|----------|----------|
| ABB UPScale ST80, teho 60 kW n+1 | | 1 | 22144,44 | 22144,44 |
|---|--|---|----------|----------|

DPA UpscaleST80 kehikko, 4:lle modulille, max. 80 kW

DPA Upscale moduuli, 20 kW, 4 kpl.

CSB 30 Ah akku, 100 kpl

Akkukaappi CBAT 120 C

Backfeed protection

Ovi TFT -näytöllä

LINK KIT 2 x (1 x 50) akustolle

Akkuhyllyt 100 akulle

SNMP kortti

| | | | | |
|------------------|-----------|---|---------|---------|
| UPS käyttöönotto | XFityötil | 1 | 3200,00 | 3200,00 |
|------------------|-----------|---|---------|---------|

UPS yhteensä

25344,44

UPS huoltosopimus, basic

| | | | | |
|--|--|---|---------|---------|
| | | 1 | 1562,50 | 1562,50 |
|--|--|---|---------|---------|

- Hinta / vuosi

- Ennakkohuolto 1 * vuosi

- Vikakutsun vastaanotto 24/7, vasteaika 8 työtuntia

- Tekninen puhelintuki 8-16

- Akustot ja akustojen asennukset erillisen tarjouksen mukaan

- Ei sisällä viankorjausmatkakuluja eikä työtä

Varakäyntiajat:

Varakäyntiaika 60 kW/15 min

Rivijäähdyttimet

| | | | | |
|-------------------------------|---------|---|----------|----------|
| LCP Inline DX max. teho 20 kW | 3313390 | 3 | 10795,43 | 32386,29 |
|-------------------------------|---------|---|----------|----------|

- neljä puhallinta

- mitat (L x K x S) 300 x 1200 x 2000

- jäähdytys kylmäaineella R410a

| | | | | |
|---------------------------------------|---------|---|-------|-------|
| Jäähdyttimen syöttökaapeli pituus 3 m | 7856025 | 3 | 27,50 | 82,50 |
|---------------------------------------|---------|---|-------|-------|

| | | | | |
|------------------------------------|---------|---|---------|---------|
| Lauhdutinyksikkö LCP DX:lle, 20 kW | 3311363 | 3 | 2175,36 | 6526,08 |
|------------------------------------|---------|---|---------|---------|

| | | | | |
|---|--------|---|---------|---------|
| Rivijäähdyttimien asennus ja käyttöönotto, lauhduttimien asennus, | 505800 | 1 | 7000,00 | 7000,00 |
|---|--------|---|---------|---------|

kylmäaineet ja täyttö, putkityöt

| | | | | |
|--|-------|---|--------|--------|
| Vuosihuoltosopimus kolmelle rivijäähdyttimelle / vuosi | FITYÖ | 1 | 650,00 | 650,00 |
|--|-------|---|--------|--------|

Jäähdyttimet yhteensä

45994,88

Kuumakäytävä

| | | | | |
|--|-----------|---|---------|---------|
| Kuumakäytävä p = 4600 mm. Ei korotusta, Kehikko 40 x 40 mm AL putki. | XFITYÖTIL | 1 | 9000,00 | 9000,00 |
|--|-----------|---|---------|---------|

Leveys n.1200 mm. Materiaali 5 mm polykarbonaatti. Portavan 60

Molemmissa päissä puoliautomaatti täyslasiovi, ei kynnystä

Asennettuna rahteineen.

Rahti, haalaus ja rivitys

| | | | | |
|---|-----------|---|---------|---------|
| - kaapit, jäähdyttimet ja UPS paikoilleen haalattuna ja rivitettynä | XFITYÖTIL | 1 | 1950,00 | 1950,00 |
|---|-----------|---|---------|---------|

Projektinjohto

Projektinjohto

| | | | | |
|--|-------|---|---------|---------|
| - Valvonta ja projektinjohto sekä käyttöönotto ja käyttöönottokokeet | FITYÖ | 1 | 3000,00 | 3000,00 |
|--|-------|---|---------|---------|

- Loppuraportointi sekä piirustukset. Osallistuminen työmaakokouksiin.

Sähkötyöt

| | | | | |
|--|---------|---|----------|----------|
| Sähkötyöt | FITYÖ | 1 | 27777,78 | 27777,78 |
| - syöttö pääkeskukselta UPS:ille | | | | |
| - syöttö UPS:ilta ups -jakokeskukselle | | | | |
| - syötöt UPS -jakokeskukselta kaappien virtakiskoille | | | | |
| - syötöt UPS -jakokeskukselta jäähdyttimille ja lauhduttimille | | | | |
| - IT-kaappirivien maadoitus | | | | |
| - turvakytkimet jäähdyttimille ja lauhduttimille | | | | |
| - lankahyllyt (500 mm) kaappirivien päälle | | | | |
| - mittaukset ja käyttöönottotarkastus | | | | |
| UPS -jakokeskus konesaliin | XFI0000 | 1 | 5555,56 | 5555,56 |

Yhteishinta

Yhteensä, kaapit, jäähdytys, UPS, työt **135171,82**

OPTIO: UPS max. 60 kW teholla

ABB UPScale ST60, teho 40 kW n+1

| | | | | |
|---|-----------------|-----|---------|---------|
| DPA Upscale - kaappi ST60 TS8, s. 1000 mm, 3:lle modulille, max. 60 kW | 4NWP100787R0001 | 1 | 3341,36 | 3341,36 |
| DPA Upscale moduuli, 20 kW | 00-9383 | 3 | 2767,78 | 8303,33 |
| Suljettu lyijyakku 11 Ah (akkujen maksimimäärä 240 kpl.) | XFIUPSAPAKKU11 | 240 | 30,00 | 7200,00 |
| Backfeed protection | 04-0728 | 1 | 330,00 | 330,00 |
| Akustokaapelit 3 X (2 X 40) | 04-0403 | 1 | 318,00 | 318,00 |
| Akkuhylly, 4 kpl (40 kpl 7/9/11 Ah:n akuille) | 04-1697 | 6 | 37,69 | 147,48 |
| SNMP kortti | 4NWP102880R0001 | 1 | 309,76 | 309,76 |
| SNMP RICCMD lisenssi, 1 kpl | 04-3869 | 10 | 16,49 | 164,89 |
| - 1 kpl. Per UPS:in takana oleva hallittava laite | | | | |
| - oletuksena lisätty 10 kpl. | | | | |
| UPS käyttöönotto | XFItyötil | 1 | 3120,00 | 3120,00 |

UPS yhteensä

23234,81

UPS huoltosopimus, basic

| | | | | |
|---|--|---|---------|---------|
| - Hinta / vuosi | | 1 | 1156,25 | 1156,25 |
| - Ennakkohuolto 1 * vuosi | | | | |
| - Vikakutsun vastaanotto 24/7, vasteaika 8 työtuntia | | | | |
| - Tekninen puhelintuki 8-16 | | | | |
| - Akustot ja akustojen asennukset erillisen tarjouksen mukaan | | | | |
| - Ei sisällä viankorjausmatkakuluja eikä työtä | | | | |

Varakäyntiajat:

Varakäyntiaika 30 kW/29 min

Hinnat eivät sisällä seuraavia:

- laitteiden koeponnistus
- EMP -tilan läpiviennit
- Keinokuormien toimitus tai asennus
- Yhteiskoekäyttäjien tai kuormituskokeiden veloitus sovitaan tapauskohtaisesti erikseen

Hinnat nettohintoja alv 0 %.

Maksuehdot :

30 pv netto

Toimitusehto:

vapaasti varastossamme,
Vantaalla

Toimitusaika tuotteille:

n. 11 viikkoa tilauksesta

Tarjous voimassa:

1 kk

Muilta osin noudatamme yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme.
Toivomme tarjouksemme sopivan Teille ja johtavan tilaukseen
Tilattaessa toivomme Teidän viittavan kyseiseen tarjoukseen.

Yhteystiedot:

Juha Katara
katara.j@rittal.fi
puh. +358(50) 911 1140
www.rittal.fi

RITTAL OY
Valimotie 35, PL 134
FI-01510 VANTAA

Toimitusehdot:

Toimitukseen sovelletaan yleisiä sopimusehtoja NLM19. Toimittaja ei vastaa mistään välillisistä tai epäsuorista vahingoista, kuten tuotannon keskeytyksestä, saamatta jääneestä voitosta, tietojen katoamisesta tai Tilaaajan kolmannen osapuolen kanssa solmimasta sopimuksesta aiheutuneista menetyksistä.