

MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11

Svenska kyrkan 

MALUNGS FÖRSAMLING

Malungs församling

Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018

-

UTFÖRANDE ENTREPRENAD

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 2018-03-01

Ansvarig Konsult:



Tel 0280-131 20

mob 070-533 46 36

Handläggare;

Jörgen Sigfrids

Projektnummer;

2016-0050

BESKRIVNING – Rörinstallationer

Innehållsförteckning

Sid

| | | |
|-------|---|----|
| 5 | VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | 5 |
| 50. | SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | 7 |
| 50.2 | UTFÖRANDE- OCH FUNKTIONSKRAV ALLMÄNT | 9 |
| 50.3 | DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR | 10 |
| 50.4 | ÖVRIGT | 10 |
| 52 | FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM | 11 |
| 55 | KYLSYSTEM | 12 |
| 56 | VÄRMESYSTEM | 12 |
| P | APPARATER, LEDNINGAR MM I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT | 15 |
| PAK | AGGREGAT MED PUMPAR ELLER KOMPRESSORER | 15 |
| PJB | VÄRMEVÄXLARE | 16 |
| PK | PUMPAR, KOMPRESSORER M M | 16 |
| PKB | PUMPAR | 16 |
| PL | BEHÅLLARE FÖR FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM | 17 |
| PLC | EXPANSIONSKÄRL O D | 17 |
| PM | APPARATER FÖR RENING ELLER BEHANDLING AV FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM I RÖRSYSTEM | 18 |
| PMB | APPARATER FÖR RENING AV FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM | 18 |
| PN | RÖRLEDNINGAR MM | 19 |
| PNU.3 | LEDNINGAR AV KOPPARRÖR | 19 |
| PP | ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION SKYDD M M AV RÖRLEDNING | 21 |
| PPC | RÖRUPPHÄHNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M | 21 |
| PPC.6 | ANSLUTNINGAR, RENSANORDNINGAR, PROPPNINGAR M M AV RÖRLEDNING | 22 |
| PR | BRUNNAR, SPYGATTER, GOLVRÄNNOR M M | 24 |
| PRB | BRUNNAR | 24 |
| PRB.1 | GOLVBRUNNAR | 24 |


| | | |
|-------|--|----|
| PRD | GOLVRÄNNOR | 25 |
| PS | VENTILER M M I VÄTSKESYSTEM OCH GASSYSTEM | 26 |
| PSA | VENTILER OCH SHUNTGRUPPER MED SAMMANSATT FUNKTION | 26 |
| PSB | AVSTÄNGNINGSVENTILER | 27 |
| PSD | STYRVENTILER | 28 |
| PSE | SJÄLVVERKANDE VENTILER | 28 |
| PSF | AVLEDARE | 28 |
| PSG | SÄKERHETSVENTILER OCH SÄKERHETSDON | 29 |
| PT | RUMSMONTERADE VÄRMARE OCH KYLARE | 31 |
| PTB | RUMSVÄRMEAPPARATER | 31 |
| PU | SANITETSENHETER OCH SANITETSUTRUSTNINGAR | 33 |
| PUC | TVÄTTSTÄLL, TVÄTTRÄNNOR OCH BIDÉER | 33 |
| PUE | KLOSETTER, URINALER M M | 35 |
| PUF | DISKBÄNKAR, TVÄTTBÄNKAR, UTSLAGSBACKAR M M | 36 |
| PVB | TAPPVENTILER, BLANDARE M M I TAPPVATTENSYSTEM | 36 |
| PVB.2 | BLANDARE | 38 |
| PVD | BRANDPOSTER O D | 40 |
| R | ISOLERING AV INSTALLATIONER | 41 |
| RBA | SAMMANSATT TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER | 41 |
| RBB | TERMISK ISOLERING AV RÖRLEDNING | 41 |
| RC | YTBEKLÄDNADER PÅ TERMISK ISOLERING PÅ INSTALLATIONER | 42 |
| RD | ÅNGBROMSAR PÅ TERMISK ISOLERING PÅ INSTALLATIONER | 43 |
| 8 | STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM | 44 |
| UG | MÄTARE | 47 |
| UGA | MÄTARE MED SAMMANSATT FUNKTION | 47 |
| UGB | MÄTARE FÖR TEMPERATUR | 47 |
| YT | MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | 48 |
| YTB | MÄRKNING OCH SKYLTNING AV INSTALLATIONER | 48 |
| YTC | KONTROLL OCH INJUSTERING AV INSTALLATIONSSYSTEM | 48 |
| YTC.1 | KONTROLL AV INSTALLATIONSSYSTEM | 48 |

| | | |
|--------|--|----|
| YTC.15 | KONTROLL AV VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | 49 |
| YU | TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR INSTALLATIONER | 49 |
| YUC | BYGGHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER | 49 |
| YUC.8 | BYGGHANDLINGAR FÖR STYR-, OCH ÖVERVAKNINGSINSTALLATIONER | 50 |
| YUD | RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER | 50 |
| YUE | UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER | 50 |
| YUE.5 | UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESTALLATIONER | 51 |
| YUH.5 | DRIFTINSTRUKTIONER FÖR VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESTALLATIONER | 51 |
| YUK.8 | UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER FÖR STYR- OCH ÖVERVAKNINGSINSTALLATIONER | 52 |
| YUP | INFORMATION TILL DRIFT- OCH UNDERHÅLLSPERSONAL | 52 |

Bilagor

Handlingsförteckning-Rörinstallationer
 Värmepumpsdimensionering exempel

Bilaga1-Rörinstallationer

| | | | | | | |
|--|------|---|--|---------------------------------------|-------|-----|
|  Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Sidnr 5 (52) | | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids | | |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 | | |
| | | | | Datum 2018-03-01 | | |
| | | | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | | | Mängd | Enhet | Rev |

5

VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

Orientering om objektet

Denna entreprenad omfattar:

Rörinstallationer inklusive värmepumpsanläggning för till- och ombyggnad av personalbyggnad

Befintliga rörsystem demonteras och ersätts med nya.

Entreprenaden upphandlas som utförande entreprenad med färdiga handlingar.

Omfattning:

VS-entreprenaden omfattar rörsystem enligt denna beskrivning, gemensam rumsbeskrivning och ritningar enligt handlingsförteckning- Rörinstallationer dat 2018-03-01.

Beställaren avgör likvärdigheten vid eventuellt byte av föreskrivet material.

Byte av sakvaror och material skall anges i anbud.

För arbetsutförande gäller VVS & Kyl AMA 12, EL AMA- 12 samt fabrikantanvisningar där ej annat anges.


Särskilda samordningskrav


För att samordning på arbetsplatsen skall kunna ske i tid före arbetenas påbörjande skall entreprenören i anslutning till samordningsmöten tillsammans med den för samordningen hos övriga entreprenörers ansvarige detaljstudera kritiska passager och utrymmen med ritningar och beskrivningar som grund, samt bevaka att ledningar och apparater inte kolliderar med övriga installationer eller inredning och att placering inte blir oläglig med hänsyn till åtkomlighet och dörrhängning. Samordning med övriga entreprenörer för att undvika kollisioner mellan olika installationer skall ske.


Entreprenören är skyldig att kontrollera behov av ev. transportöppning.


Samordnad funktionsprovning

Samordnad funktionsprovning skall utföras med BE som samordningsansvarig.

| | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Sidnr 6 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| <p>Förkortningar</p> <p>B = Beställaren TE= Totalentreprenören/ -entreprenaden BE= Byggentreprenör RE= Rörentreprenör LE= Ventilationsentreprenör EE= Elentreprenör</p> <p><u>Kontaktuppgifter, beställare:</u></p> <p>Malungs församling Kyrkvägen 28 782 30 Malung</p> <p>Tfn: 0280 – 198 00, 076-940 85 98 E-post: mats.berglund@svenskakyrkan.se</p> <p>Beställarens kontaktperson för visning av arbetsområdet</p> <p>Evelina Karlsson, tel. 0280-198 20, 070-645 48 80 Lars-Göran Hedback 0280-198 22, 070-392 78 24</p> <p>Anbud</p> <p>Uppgifter att redovisa i anbud.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat och typ av värmepump(bifoga produktblad) - COP vid 0/35 enligt EN14511 - Energikalkyl för värmepump - Fabrikantanpassad systemlösning för vald värmepump - Garantier och garantivilkor för värmepumpsinstallation | | | |

| | | | |
|--|---|-------|---|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 7 (52) |
| | SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 Ändringsdatum |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet Rev |
| <p>50. SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM</p> <p><i>Vatten</i></p> <p>Byggnaden skall anslutas till kommunalt vattenledningsnät.</p> <p><i>Avlopp</i></p> <p>Byggnaden skall anslutas till kommunalt avloppsledningsnät via nytt avloppssystem och verkstad och garage ansluts via ny oljeavskiljare.</p> <p><i>Värme och varmvatten</i></p> <p>Värme och varmvatten från ny värmepumpsanläggning.</p> <p><i>Ventilation</i></p> <p>Nytt ventilationsaggregat LA1 med vattenburet värmebatteri.</p> <p><i>EI</i></p> <p>Spänningssystem och strömart: 230/400 V, 50 Hz. Anläggningen utförs som 5 ledarsystem</p> <p>Samtliga installationssystem i tillbyggnad skall vara potential- utjämnande mot jord.</p> <p><i>Tryckluft</i></p> <p><i>Från beställaren levererad luftkompressor.</i></p> <p><i>Brandkrav</i></p> <p>Se brandskyddsbeskrivning.</p> <p><i>Öppningar och genomföringar.</i></p> <p>Genomföringar där krav på brandavskiljning, luft eller gastäthet föreligger är väggar med ljud och brandkrav. Typgodkända system skall användas vid tätning av genomföringar. Utföres av BE se nedan.</p> <p>Håltagning/efterlagning</p> <p>OBS! Entreprenören ombesörjer sin egen håltagning upp till Ø50mm. Väggbrickor och rörhylsor levereras av RE. Samtliga igensättningar/brandtätningar utföres av BE.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Sidnr 8 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| <p><i>DRIFT OCH UNDERHÅLL</i></p> <p>Samtliga enheter som fordrar skötsel och tillsyn skall vara lätt åtkomliga och ha goda serviceutrymmen.</p> <p>Enhetligt fabrikat skall väljas vilket innebär att t.ex. sanitetsarmatur, pumpar, fläktar, reglerutrustning, apparatskåp med innehåll m m skall vara av samma fabrikat.</p> <p><i>GRÄNSDRAGNING MOT ANNAN ENTREPRENAD</i></p> <p>Shuntgrupp för ventilation LA1-VB1 levereras av LE och monteras av RE (styr ingår i LE).</p> <p>Intern kraftmatning från regulator till apparater för rörinstallationer ingår i RE.</p> <p>Styr- och reglersystem för rörinstallationer ingår i denna entreprenad.</p> <p><i>I El - entreprenaden ingår:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kraftmatning till värmepump - kraftmatning till rumsregulator | | | |

| | | | |
|---|--|---|------------------------|
| <div>BYGG-TEKNIK I MALUNG AB</div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung</div> <div>Tel 0280-131 20</div> <div>Fax 0280-131 28</div> <div>Mob 070-533 46 36</div> | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr |
| | SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | 9 (52) |
| | Uppdragsnamn | Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare |
| | | | Jörgen Sigfrids |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | Fastighetsbeteckning | Projektnummer | |
| | MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | 2016-0050 | |
| | | Datum | |
| | | 2018-03-01 | |
| | | Ändringsdatum | |

| | | | | |
|-----|------|-------|-------|-----|
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
|-----|------|-------|-------|-----|

50.2

UTFÖRANDE- OCH FUNKTIONSKRAV ALLMÄNT

VVS & Kyl AMA 12 med tillägg enligt AMA-Nytt utgör miniminorm för material och utförande där inget annat sägs.

Komponenter skall anpassas efter tillgängliga transportvägar inom befintlig byggnad.

Typgodkända produkter och system skall väljas där det är möjligt.

Samtliga installationer skall utföras så att service och underhåll kan skötas utan att verksamheten i lokalerna störs, eller så att störningen minimeras.

Utrymmen för apparater och liknande, som kräver skötsel eller som avses att bytas ut, skall anordnas på sådant sätt att tillsyn, skötsel och erforderligt byte lätt kan ske.

Materialval redovisas för godkännande.

Central utrustning

Samtliga installationer skall vara monterade så att vibrationer inte överförs till vare sig rörsystem eller byggnadsstomme.

Ledningssystem

Rörledningars ändar skall vara förseglade. Försegling avlägsnas i samband med sammanfogning så att fria rörändar alltid är förseglade. Montage av slutapparater, etc., som inte är förseglade, får inte utföras innan byggnaden städats.

Rör förses med rörhylsa vid alla vägg- och bjälklagsgenomföringar med sådan diameter att rörledning kan expandera fritt.

Platsutrustning


Avtappnings- och avluftningsventiler placeras i neutrala utrymmen och utförs så att vätska med slang eller ledning kan bortföras till brunn eller uppsamlingskärl **OBS! Ej angivet på ritning.**


Proppade avsättningar skall förses med avstängningsventiler.


Avstängningsventiler skall vara helt täta. Reglerventiler utförs med mätuttag.


Backventiler skall vara fjäderbelastade och mjukstängande.


Apparater, värmebatterier, radiatorer, etc. skall utrustas med koppel och/ eller avstängningar.


| | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
| <div>BYGG-TEKNIK <small>I MALUNG AB</small></div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</div> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | Sidnr 10 (52) |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | Datum 2018-03-01 |
| | | Ändringsdatum | |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| 50.3 | DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR | | |
| 50.3.1 | Klimat | | |
| | DUT | -28°C | |
| | DIT | +21°C Kontor och Personal | |
| | | +18°C Garage och Verkstad | |
| 50.3.2 | Brandceller | | |
| | Se brandskyddsbeskrivning. | | |
| 50.3.3 | Materialkrav | | |
| | Följande korrosivitetsklasser skall gälla: | | |
| | -C1 inomhus i torr miljö | | |
| | -C2 inomhus i måttligt fuktig miljö | | |
| | -C3 utomhus; inomhus i fuktig miljö | | |
| 50.4 | ÖVRIGT | | |
| | Apparater skall vibrationsisoleraras. Alla motorer och roterande element skall vara väl balanserade. | | |
| | Stum kontakt mellan vibrationsisolerad enhet och byggnadskonstruktion får ej förekomma. | | |
| | CE-märkning | | |
| | Material och apparater skall vara typgodkända och CE-märkta i den utsträckning som de finns tillgängliga på marknaden. | | |
| | Entreprenören överlämnar erforderliga underlag. | | |
| | Service | | |
| | 2st servicebesök skall ingå under garantitiden(2år). Det sista besöket skall ske innan garantitidens slut. | | |
| | Information till drift- och underhållspersonal | | |
| | Entreprenören skall informera beställarens drift- och underhållspersonal om funktionssätt samt drift och underhåll av i entreprenaden ingående utrustning. | | |
| | Beräknad tidsåtgång 2 timmar vid ett tillfälle. | | |


| | | | |
|---|---|---|---|
| <div><div><div><div>BYGG-TEKNIK</div><div>I MALUNG AB</div></div></div><div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</div></div> | | <div>BESKRIVNING – Rörinstallationer</div> <div>SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM</div> <div>Uppdragsnamn</div> <div>Malungs församling</div> <div>Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018</div> <div>-</div> <div>Fastighetsbeteckning</div> <div>MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11</div> | <div>Sidnr</div> <div>11 (52)</div> <div>Handläggare</div> <div>Jörgen Sigfrids</div> <div>Projektnummer</div> <div>2016-0050</div> <div>Datum</div> <div>2018-03-01</div> <div>Ändringsdatum</div> |
| Kod | Text | Mängd Enhet Rev | |
| | <div>Tryck- och täthetsprovning</div> <div>Rörledningar tryck- och täthetsprovas enligt kapitel YTC i AMA 12.</div> <div>Protokoll upprättas över provningen.</div> <div>Vatten (KV, VV): Provningstryck 10 bar under 2 timmar.</div> <div>Värmebärare (VS1, VS2, VS3): Provningstryck 6 bar under 2 timmar.</div> <div>Injustering</div> <div>Nytt värmesystem, VS och köldbärarsystem, KB injusteras i sin helhet till på ritning angivna flöden.</div> | | |
| 52 | FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM | | |
| 52.B | <div>Tappvattensystem</div> <div>TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR</div> <div>SYSTEM</div> <div>KV Tappkallvatten</div> <div>Temperatur 5°C</div> <div>Tryckklass PN10.</div> <div>VV Tappvarmvatten</div> <div>Temperatur 55°C</div> <div>Tryckklass PN10.</div> <div>Dimensioneringsmetod för vatten: Förenklad dimensionering</div> <div>Systembeskrivning</div> <div>Fastigheten är ansluten till kommunalt vatten- och avloppssystem.</div> | | |
| 52.F | <div>Tryckluftssystem</div> <div>TL Tryckluft</div> <div>Tryck 8 bar.</div> | | |


| | | | | |
|--|--|---|-------|---|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 12 (52) |
| | | SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 Ändringsdatum |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| 53.B | Avloppsvattensystem Rörsystem för spillvatten utföres med PP-rör. SYSTEM S1 Spillvatten sanitärt, Dimensioneringsmetod: Förenklad dimensionering med självfall SO Spillvatten till oljeavskiljare(lev. av BE) Dimensioneringsmetod: Förenklad dimensionering med självfall | | | |
| 55 | KYLSYSTEM | | | |
| 55.C | Köldbärarsystem KB Köldbärare för jordvärme Vatten med 28% ,volymprocent, etanolsprit typ Svedol eller Brinol. Systemtemperatur 3/0°C Tryckklass PN6 | | | |
| 56 | VÄRMESYSTEM Systembeskrivning Ny värmeanläggning som betjänar hela bygganden. Lokalerna värms med radiatorer och takvärmepaneler. | | | |
| 56.B | Värmevattensystem SYSTEM VS Värmebärare, sekundär(befintligt kulvert) Systemtemperatur 55/45°C Tryckklass PN6 KB Köldbärare, Energibrunnar Vatten med 28% ,volymprocent, etanolsprit typ Svedol eller Brinol. Systemtemperatur 3/0°C Tryckklass PN6 | | | |


| | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 13 (52) |
| | | SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| B | FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M | | | |
| BD | SANERINGSARBETEN Innan rivningsarbetet påbörjas skall entreprenören kontrollera om den befintliga installationen innehåller asbest. Förekommer asbest eller asbesthaltigt material i den befintliga byggnaden skall Arbetskyddsstyrelsens anvisningar AFS 2006:01 beaktas. All eventuell förekomst av asbest skall saneras. | | | |
| BEC | DEMONTERING Material som beställaren önskar behålla kommer att märkas på, detta material placeras på av beställaren anvisad plats inom området. Tappvattenrör som saknar funktion demonteras i hela sin längd. Proppas nära stammen. (legionellarisk). | | | |
| BEC.5 | Demontering av VVS-, kyl- och processmedieinstallationer Demonteringsarbeten bedöms med hjälp av rumsbeskrivning, förfrågningsunderlag och besök på plats. <i>Generellt:</i> <i>Värme</i> Befintliga lokaler värms med elvärme som demonteras av EE. <i>Tappvatten och spillvatten</i> Demonteringar i befintlig byggnad omfattar alla befintliga installationer som ej fyller någon funktion efter ombyggnad. | | | |


| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|-----------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | Sidnr 14 (52) | |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids | |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 | |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 | |
| Kod | Text | | | Mängd Enhet Rev |
| BEH SLOPANDE | | | | |
| BEH.5 Slopande i vvs-, kyl och processinstallationer | | | | |
| Ingjutna/inbyggda rör blåses ur med tryckluft och slopas. Rörledningar proppas enligt AMA BEC.5. | | | | |


| | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|-----|
| <div>BYGG-TEKNIK I MALUNG AB</div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</div> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 15 (52) | |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids | |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 | |
| | | | Datum 2018-03-01 | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Ändringsdatum | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| P | APPARATER, LEDNINGAR MM I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT | | | |
| PAK | AGGREGAT MED PUMPAR ELLER KOMPRESSORER | | | |
| PAK.53 | Värmepumpsaggregat | | | |
| | VP1 | 1 | st | |
| | Komplett värmepumpsanläggning för tappvarmvatten och värmevatten. Inklusive givare och erforderliga komponenter för att erhålla angiven funktion. | | | |
| | Dimensionerande uppgifter: | | | |
| | Toppeffekt inklusive ventilation: | 14 kW | | |
| | Effekttäckning värmepump exkl. eltillskott | min 85% | | |
| | Fastighetens beräknade energibehov för uppvärmning | ca 38500 kWh | | |
| | Energitäckning | 100% | | |
| | min COP (0/35): | 4,3 (enligt EN14511) | | |
| | Jordvärme med 2st jordvärmeslingor á 450m. | | | |
| | Schakt- och återfyllningsarbeten för jordvärmeslangar ingår i denna entreprenad. Yta för jordvärmeslingor se situationsplan. | | | |
| | OBS! Jordvärmeslingor skall passera en bäck. | | | |
| | Köldbärare : | | | |
| | Vatten med 28% ,volymprocent, etanolsprit typ Svedol eller Brinol. | | | |
| | Köldbärare isoleras med 13 mm cellgummi inom teknikrum. Vid passage av snöröjda ytor isoleras jordvärmekollektor. | | | |
| | Entreprenören ska ordna erforderliga tillstånd för installationen. Avgifter betalas av beställaren. | | | |
| | Tillbehör: | | | |
| | Volymtank | min 100 liter | | |
| | Varmvattenberedare | min 200 liter | | |
| | Påfyllnadssats för köldbärarsystem | | | |


| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 16 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PJB | VÄRMEVÄXLARE | | |
| PK | PUMPAR, KOMPRESSORER M M | | |
| PKB | PUMPAR | | |
| | Samtliga pumpar i entreprenaden skall vara av samma fabrikat. Pumpar monterade i krets med variabelt flöde skall vara elektroniska, frekvensstyrda via tryckgivare och med larmmodul. Kraftmatning och styrning från värmeregulator ansluts av RE. | | |
| | VS-P1 | | 1 st |
| | Cirkulationspump, våt, elektronisk, med larm. Wilo YONOS PICO 25/ 1-6-130, RSK 575 86 75 | | |
| | Betjäna: Radiatorer och takvärme Tekniska data: | | |
| | Flöde | | 0,35 l/s |
| | Tryckhöjning: | | 30 kPa |
| | Tillbehör: Unionkopplingar med avstängningsventiler https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_3_5758670.pdf | | |


| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| <div>BYGG-TEKNIK I MALUNG AB</div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</div> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 17 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | Datum 2018-03-01 |
| | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PL | BEHÅLLARE FÖR FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM | | |
| PLC | EXPANSIONSKÄRL O D | | |
| | VS-EXP1 | | 1 st |
| | Altech Expansionskärl volym 18 liter. RSK 5534982. https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_212_5534980.pdf Tekniska data: Förtryck 0,5 bar Öppningstryck 2,5bar(SÄV) Systemvolym 300 L Tillbehör: Armatursats, 2,5 bar, RSK 5530462 Manometer 1 st (0–400kPa) https://www.rskdatabasen.se/kategori/karlcisternerreningsutrustning/expansionskarl/reservdelartillbehor/flexconsole-20-plus-5530462-583 Spilledning av koppar dras från säkerhetsventil till brunn Erforderlig egenkontroll utföres. Protokoll överlämnas. | | |
| | KB-EXP1 | | 1 st |
| | Altech Expansionskärl volym 25 liter. RSK 5534983. https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_212_5534980.pdf Tekniska data: Förtryck 0,5 bar Öppningstryck 2,5bar(SÄV) Systemvolym 950 L Tillbehör: Armatursats, 2,5 bar, RSK 5530462 Manometer 1 st (0–400kPa) https://www.rskdatabasen.se/kategori/karlcisternerreningsutrustning/expansionskarl/reservdelartillbehor/flexconsole-20-plus-5530462-583 Spilledning av koppar dras från säkerhetsventil till uppsamlings kärl Erforderlig egenkontroll utföres. Protokoll överlämnas. | | |


| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 18 (52) |
| FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | | Datum 2018-03-01 |
| | | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | | Mängd Enhet Rev |
| PM | APPARATER FÖR RENING ELLER BEHANDLING AV FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM I RÖRSYSTEM | | | |
| PMB | APPARATER FÖR RENING AV FAST, FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM Smutsfilter skall monteras så att renblåsning och uttagning av filterinsatsen kan ske bekvämt och utan att skada intilliggande ledningar och apparater. Rengöring eller byte av silar i rörsystem ingår i entreprenaden och skall utföras ca 1 vecka efter det anläggning tagits i drift och vid mycket smuts skall rengöringen fortsätta tills normal nivå uppnås. Rengöring av filter skall utföras vid servicebesök. | | | |
| PMB.2 | Apparater för rening av flytande medium | | | |
| PMB.21 | Filter för rening av flytande medium AV52, AV62 Kulventil med inbyggt smutsfilter. Monteras på inkommande köldbärare och värme retur till värmepump. | | | |
| PMB.212 | Magnetitfilter MF61 Smuts och luftavskiljare Flamco typ flamcovent clean smart. Med magnetit magnet för att ta bort magnetit och smuts från värmesystem. Monteras på värme retur till värmepump. Kan monteras på alla sätt, 360°. Tillverkad av mässing och plast https://flamcogroup.com/media/files/documentation/bro_flamcovent_clean_smart_SWE.pdf | | | |
| | MF61-32 | RSK 484 60 05 | | 1 st |


| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 19 (52) |
| | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PMB.22 | Avskiljare för rening av flytande medium | | |
| PN | RÖRLEDNINGAR MM | | |
| | Tappvatten: Material: koppar dolda rör dras med pex RiR. Fog: Presskoppling alternativt förtillverkade rördelar Värme: Material: koppar. Fog: Presskoppling alternativt förtillverkade rördelar Spillvatten Material: PP-rör Fog: Förtillverkade rördelar Övrigt: Ledningar får inte passera tätskikt där risk för vattenbegjutning finns. Alla ingjutna och dolda ledningar i väggar skall i huvudsak vara utförda som heldragna rör dvs utan skarv med läckageindikering. Vid dolda skarvar monteras inspektionslucka. | | |
| PNU.2152 | Ledningar av raka, tunnväggiga, kallbearbetade stålrör, ytbehandlade | | |
| | (System)-ØDIM-C Rörtyp: Elförzinkade tunnväggiga stålrör, Geberit Mapress. Fogtyp: Fabrikstillverkade rördelar alt presskopplingar | | enl ritn |
| PNU.3 | LEDNINGAR AV KOPPARRÖR | | |
| PNU.31 | Ledningar av raka kopparrör | | |
| PNU.311 | Ledningar av icke ytbehandlade raka kopparrör | | |
| | (System)-ØDIM-F Rörtyp: Kopparrör, Hårbearbetade enligt SS-EN 1057-R290. Fogtyp: Fabrikstillverkade rördelar lödning alt presskopplingar | | enl ritn |


| | | | | |
|--|--|---|-------|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 20 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PNU.312 | Ledningar av ytbehandlade raka kopparrör (System)- ØDIM-G Rörtyp: Förkromade kopparrör, halvhårda enligt enligt SS-EN 1057-R290. Fogtyp: Fabrikstillverkade förkromade rördelar alt presskopplingar Förses med förkromade klammer. | | | enl ritn |
| PNU.514 | Ledningar av PEX-rör, tryckrör | | | |
| PNU.5142 | Ledningar av PEX-rör med diffusionstätning (System)- ØDIM-N Rörtyp: LK PEX RiR med tomrör Fogtyp: Fabrikstillverkade rördelar alt presskopplingar | | | enl ritn |
| PNU.521 | Ledningar av plaströr, markavloppsrör | | | |
| PNU.5215 | Ledningar av PP-rör, standardiserade (System)- ØDIM-P Rörtyp: PP-rör(används i mark och för ingjutan rör). Fogtyp: Fabrikstillverkade rördelar med gummiringsfog Styvhetsklass SN 4 enligt SS-EN 1852-1:2009 | | | enl ritn |
| PNU.522 | Ledningar av plaströr, inomhusavloppsrör | | | |
| PNU.52231 | Ledningar av PP-rör, standardiserade (System)- ØDIM-P Rörtyp: PP-rör, Inomhusavlopp Fogtyp: Fabrikstillverkade rördelar med gummiringsfog Styvhetsklass SN 4 | | | enl ritn |


| | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 21 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PP | ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION SKYDD M M AV RÖRLEDNING | | | |
| PPC | RÖRUPPHÄHNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M | | | |
| PPC.1 | Fästdon, fixeringar, styrningar m m | | | |
| PPC.11 | Fästdon till rörledningar | | | |
| | Fästdon som utgör anslutningspunkt för rörsystemets anslutning till byggnadens potentialutjämningsystem ska utföras av rörsvep i samma material som rörledningen till vilken anslutningen ska utföras. | | | |
| PPC.3 | Rör genomföringar | | | |
| PPC.32 | Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning och rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad | | | |
| | Rörledning skall vara fixerad vid genomföringen så att rörelse inte kan uppstå mellan rör och vägg eller bjälklag när beklädnad eller beläggning utförs. Fixering skall vara utförd enligt rörleverantörens dokumenterade anvisning. | | | |
| PPC.321 | Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning | | | |
| PPC.3211 | Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av plastmatta | | | |
| PPC.3212 | Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av fogplattor | | | |


| | | | | |
|---|---|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 22 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PPC.322 | Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad Förutom anslutning av duschblandare får inga rör genomföringar finnas i duschzon i våtutrymme eller på annan plats där det finns risk för vattenbegjutning. | | | |
| PPC.3221 | Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av plastmatta eller vattenavvisande eller vattentät målningsbehandling | | | |
| PPC.3222 | Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av fogplattor | | | |
| PPC.33 | Rör genomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande konstruktion | | | |
| PPC.6 | ANSLUTNINGAR, RENSANORDNINGAR, PROPPNINGAR OCH RÖRLEDNING | | | |
| PPC.61 | Röranslutningar mm Inkopplingar och anslutningar Generellt gäller att vid inkopplingar och anslutningar sker med avstängningsventiler/injusteringsventiler för att underlätta vid utbyte eller service av anslutna inkopplade apparater och ledningar. (AV21, AV22, AV61, RV21, RV61). INK/ANSL BEF KV INK/ANSL BEF VV INK/ANSL BEF VS1 INK/ANSL BEF S INK DB Inkoppling av diskbänk med spillvatten via nytt diskbänksavlopp i vägg. ANSL TM Anslutning av tvättmaskin via tappventil. Avlopp leds ner till golvbrunn alternativt till utslagsback. | | | |
| | | 1 | st | |
| | | 1 | st | |


|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 23 (52) |
|--|---|---|-------|---------------------------------------|
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| | ANSL DM | 1 | st | |
| | Anslutning av diskmaskin via köksblandare med föravstängning. Avlopp dras till diskbänksavlopp. | | | |
| | ANSL LA1-VB1 | 1 | st | |
| | Anslutning av värmebatteri med tillhörande shuntsstyrning enligt fabrikantens anvisningar. Shuntutrustningar levereras av LE. | | | |
| | ANSL KAFFEMASKIN | 1 | st | |
| | Anslutning av kallvatten till kaffemaskin enligt fabrikantens anvisningar via diskbänkskåp och avstängningsventil vid diskbänk. | | | |
| | FMM typ FMM 3500-0009, RSK 832 23 21. | | | |
| | http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/köksblandare/ovrigt/ovrigt/avstangningsventil-bankmodell/?t=4&id=9426 . | | | |
| | ANSL KOMPRESSOR | 1 | st | |
| | Anslutning av kompressor till nytt rörsystem med slang med snabbkopplingar via vattenavskiljare. | | | |
| PPC.611 | Röranslutningar till självfallsledning i avloppsvattensystem | | | |
| | Övergång från stående samlingsledning till liggande samlingsledning skall utföras med 2 st 45°-böjar. | | | |
| PPC.63 | Rensanordningar för rörledning | | | |
| PPC.65 | Avtappningsanordningar och luftningsanordningar på rörledning | | | |
| | Samtliga värmebatterier ska förses med luftnings och avtappningsanordning. | | | |
| PPC.651 | Avtappningsanordningar på rörledning | | | |
| | Rörledningar för värme skall i lågpunkt förses med avtappningsanordning. | | | |
| | Dimension: DN15 | | | |
| | <i>Ej angivet på ritning</i> | | | |


| | | | | |
|---|--|---|-----------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 24 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PPC.652 | Luftningsanordningar på rörledning Rörledningar för värme skall i högpunkter förses med luftningsanordning. <i>Ej angivet på ritning</i> | | | |
| PPD.21 | Rengöring av rörledningar i försörjningssystem för flytande eller gasformigt medium | | | |
| PPD.211 | Rengöring av tappvattenledningar | | | |
| PPD.25 | Rengöring av värmeledningar och köldbärarledningar | | | |
| PR | BRUNNAR, SPYGATTER, GOLVRÄNNOR M M | | | |
| PRB | BRUNNAR | | | |
| PRB.1 | GOLVBRUNNAR I egenkontroll skall införas kontroll över att golvbrunn är anpassad för aktuell golvbeläggning. | | | |
| PRB.12 | Golvbrunnar av rostfritt stål B2 Golvbrunn av rostfritt stål med sidoutlopp, fabrikat Blücher typ 205 75mm 145x145 med erforderligt installationsmaterial för betong, RSK 711 93 72. Tillbehör: Vattenlås, RSK 712 20 25 Galler med urtag, RSK 712 05 91 http://www.blucher.se/sv/product-view/ean/5705499104844/ | 2 | st | |


| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 25 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Ändringsdatum |
| | | Mängd | Enhet Rev |
| PRB.15 | Golvbrunnar av plast | | |
| | B1 | 5 | st |
| | Golvbrunn av plast med bottenutlopp, fabrikat PURUS typ Brage-DIM-Ø150mm med erforderligt installationsmaterial för golvbeläggning enligt rumsbeskrivning. PURUS typ Brage 75, RSK 711 39 30 Tillbehör: I 109 Dusch kompletteras brunnar med rostfri sil, Drop 150, RSK 713 8389, totalt 2 st. I Teknik 112 kompletteras brunn med Luktstopp typ NOOD, RSK 7138448 http://www.purus.se/produkter/produkt/brage-75-oe150-mm/ | | |
| PRD | GOLVRÄNNOR | | |
| | I egenkontroll skall införas kontroll över att golvrännor är anpassad för aktuell golvbeläggning. | | |
| PRB.2 | Golvrännor av rostfritt stål | | |
| | GR1 | | |
| | Golvränna Blücher Bepa 635, med varmförzinkad gallerdurk, sidoutlopp 110 mm och demonterbart sandfång. Material: Rostfritt stål EN 1.4301(SS2333). Avsedd för slipat betonggolv. | | |
| | GR1-1000x200, art nr: 635 100 200 | 1 | st |
| | GR1-500x200, art nr: 635 050 200 | 1 | st |
| | http://www.blucher.se/fileadmin/user_upload/.se/Inspiration/SEApplicationBrochureGaragekoncept.pdf | | |


| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|-----|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 26 (52) | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids | |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 | |
| | | | Datum 2018-03-01 | |
| | | | Ändringsdatum | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| | GR2 Golvränna Blücher Bepa 635, med varmförzinkad gallerdurk, sidoutlopp 110 mm och demonterbart sandfång. Material: Rostfritt stål EN 1.4301(SS2333). OBS! I specialutförande med fästfläns för Epoxigolv. GR1-2000x200, art nr: XXX 200 200 GR1-500x200, art nr: XXX 050 200 http://www.blucher.se/fileadmin/user_upload/se/Inspiration/SEApplicationBrochureGaragekoncept.pdf | 1 | st | |
| | | 1 | st | |
| | PS VENTILER M M I VÄTSKESYSTEM OCH GASSYSTEM | | | |
| | PSA VENTILER OCH SHUNTGRUPPER MED SAMMANSATT FUNKTION Shuntgrupper för ventilation levereras av LE och monteras av RE styrintallation ingår i LE. Shuntgrupper skall förses med avstängnings- och injusteringsventil på både sekundär och primärsida ingår i RE. | | | |
| | PSA.3 Injusteringsventiler med sammansatt funktion | | | |
| | PSA.34 Injusteringsventiler med avstängnings-, avtappnings- och mätningsfunktion För inreglering av värmesystem installeras injusteringsventiler av Fabrikat: IMI Hydronic typ STAD. RV51, RV61 Injusteringsventil för värmesystem och köldbärarsystem med erforderliga kopplingar emot den ledningstyp den är avsedd att monteras i. Fabrikat typ STADA. Avstängning/Injusteringsventil med uttag för flödesmätning, avtappning och avstängning. RV51-25 RV61-15 | 2 3 | st st | |


| | | | | |
|--|--|--|-------|------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | 27 (52) |
| | | Uppdragsnamn | | Handläggare |
| | | Malungs församling | | Jörgen Sigfrids |
| Status | | Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 | | Projektnummer |
| | | - | | 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning | | Datum |
| FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | 2018-03-01 |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PSB | AVSTÄNGNINGSVENTILER | | | |
| | Avstängningsventiler monteras före fördelningsrör för att förenkla utbyte av armaturer mm. | | | |
| PSB.1 | Kulventiler | | | |
| | Utförande: Kulventil med spak, fullt genomlopp och gängkoppling, spak med förlängd spindel vid isolerad rörledning. | | | |
| | AV21 | | | |
| | Avstängningsventil för tappvatten, typ kulventil | | | |
| | AV21-15 | 8 | st | |
| | AV21-22 | 5 | st | |
| | AV22 | | | |
| | Avstängningsventil för tappvatten typ balofix vid inkopplingar och anslutningar av blandare mm i GARAGE / VERKSTAD. | | | |
| | AV22-15 | 8 | st | |
| | AV51 | | | |
| | Avstängningsventil för köldbärarsystem, typ kulventil. | | | |
| | AV51-28 | 2 | st | |
| | AV61 | | | |
| | Avstängningsventil för värmesystem, typ kulventil. | | | |
| | AV61-10 | 2 | st | |
| | AV61-15 | 2 | st | |
| | AV61-20 | 4 | st | |
| | AV61-25 | 9 | st | |
| | TU1 | | | |
| | Tryckluftsuttag med avstängningsventil typ kulventil och snabbkoppling 3/8" för tryckluft för anslutning mot tex SLH2. | | | |
| | AV61-15 | 4 | st | |

| | | | | |
|--|---|---|-------|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 28 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PSD | STYRVENTILER | | | |
| PSD.31 | Styrventil för platsmonterat ställdon i vätskesystem | | | |
| PSE | SJÄLVVERKANDE VENTILER | | | |
| PSE.3 | Backventiler | | | |
| PSE.31 | Backventiler i vätskesystem | | | |
| | BV61-15 | 2 | st | |
| | Backventil för värmesystem, shuntstyrning LA1 | | | |
| PSF | AVLEDARE | | | |
| | Avtappningsventiler och avluftningar placeras och utförs så att vätska kan bortföras till brunn eller kärl. | | | |
| PSF.14 | Avledare för luft eller gas i vätskesystem | | | |
| PSF.141 | Avledare för luft | | | |
| PSF.1411 | Manuella luftavledare | | | |
| PSF.1412 | Automatiska luftavledare | | | |


| | | | | |
|---|---|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 29 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PSG | SÄKERHETSVENTILER OCH SÄKERHETSDON | | | |
| PSG.1 | Säkerhetsventiler | | | |
| PSG.11 | Säkerhetsventiler i vätskesystem | | | |
| | SÄV61 | | | |
| | Öppningstryck 2,5 Bar DN 20. Monteras i erforderlig mängd enligt principflödesschema från värmepumpsleverantör. | | | |
| PSG.262 | Återströmningsskydd med backventil | | | |
| | PF61-15 | 1 | st | |
| | LK systems typ LK Påfyllningsventil 538, RSK 489 29 82 | | | |
| | Påfyllningsventil till värmesystem. Ventilhus i avzinkningshärdig mässing, med rakt genomlopp. Ventilen har integrerad avstängnings- och backventil. Återströmningsskydd av typ EA enligt EN 1717. Avstängningsventilen med fast kägla vilket säkerställer öppning även vid låga differenstryck. Röranslutning med klämringskoppling 15 mm, alt G15 utvändig gänga med borttagen mutter. Inloppssidan även utformad för LKs system med O-ringstättning. | | | |
| | Max arbetstryck 1,0 MPa. | | | |
| | Max arbetstemperatur 90°C.P | | | |
| | https://www.rskdatabasen.se/kategori/reglerventilerovrig-armatur/ovrig-armatur/ventilror/lk-538-pafyllningsventil-4892982-123 | | | |


| | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 30 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | | Mängd Enhet Rev |
| | VENTILRÖR ESBE VENTILRÖR KLK 22 2,5 KVS Ventilrör med anslutningar för säkerhetsventil, avtappningsventil, påfyllningsventil och vakuumventil i tappvatteninstallationer. Ventilröret har inbyggd avstängningsfunktion och fjäderbelastad backventilfunktion med återfyllnadsskydd typ EB enligt EN1717. Max driftstemperatur 100 °C. RSK: 4311068 https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_218_4311068.pdf Tillbehör: - Säkerhetsventil 9 bar, RSK 500 32 11, spillrör dras ner till golvbrunn | | | 1 st |


| | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 31 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PT | RUMSMONTERADE VÄRMARE OCH KYLARE | | |
| PTB | RUMSVÄRMEAPPARATER | | |
| PTB.1 | Radiatorer | | |
| | Radiatorer <p>Radiatorer Altech typ K levereras färdigmålade, med radiatorkoppel, Danfoss RA-K-VB, RSK 4817790 för tvårörs-system med radiatorventil, Danfoss RA 2990, samt luftningsventil och avtappningspropp. https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/prod_22_4817790.pdf</p> <p>Radiatorer skall vara försedda med skyddsemballage som tas bort i samband med slutrengöring.</p> <p>Radiator skall anslutas med Dy 12 om ej annat anges.</p> <p>Tillbehör: Radiatorer utrustas med omfattande konsoller där så erfordras för anpassning mot befintliga kortlingar.</p> | | |
| | Altech K11-400-1200 | 1 | st |
| | Altech K11-400-1600 | 3 | st |
| | Altech K11-400-720 | 2 | st |
| | Altech K11-400-800 | 1 | st |
| | Altech K11-500-1200 | 1 | st |
| | Altech K11-500-400 | 1 | st |
| | Altech K11-500-720 | 1 | st |
| | Altech K11-600-1400 | 4 | st |
| | Altech K11-600-600 | 1 | st |
| | Altech K21-600-1600 | 2 | st |
| | https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_212_6738700.pdf | | |


| | | | | |
|--|------|---|---------------|---------------------------------------|
|  Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 32 (52) |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | | Datum 2018-03-01 |
| | | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | Mängd Enhet Rev | | |
| PTB.2 | | Strålvärmetak och strålvärmepaneler | | |
| PTB.21 | | Strålvärmetak | | |
| | | Strålvärmetak Epecon typ CASA i standard kulör (vita) monteras i spolhall 154 och garage 153 med rumstermostatsfunktion. | | |
| | | 2st CASA-400-P-6000 | | |
| | | 2st CASA-400-P-2000 | | |
| | | 2st CASA-400--P-2000 (vänd) | | |
| | | 2st CASA-400-P-5500 | | |
| | | Tillbehör: | | |
| | | Erforderligt montagematerial samt rör och rörkopplingar mellan panelerna. Rör mellan paneler skall målas av RE i samma kulör som paneler. | | |
| | | https://epecon.se/wp-content/uploads/2015/09/Casa-Datablad.pdf | | |
| | | <u>Rumstermostat</u> | | |
| | | RT1 - LK rumstermostat S1, | RSK 241 72 87 | 2 st |
| | | SV1 - LK Fördelarreglering, | RSK 241 98 96 | 2 st |
| | | LK Kopplingsbox, | RSK 241 81 17 | 1 st |
| | | Erforderlig kabel och kopplingsdosor | | |
| | | http://www.lksystems.se/sv/produkter/lk-golvvarme/produktsortiment/rumsreglering/bas-tradforbunden/ | | |


| | | | | |
|---|---|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 33 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PU | SANITETSENHETER OCH SANITETSUTRUSTNINGAR | | | |
| | Förstyvningsplåtar eller plywoodskiva alt kortlingar av trä, tillhandahålls och monteras av BE. | | | |
| PUC | TVÄTTSTÄLL, TVÄTTRÄNNOR OCH BIDÉER | | | |
| | Nya tvättställ skall monteras enligt AMA 85cm över färdigt golv. Nya kortlingar utföres av BE. | | | |
| PUC.1 | Tvättställ | | | |
| | Tvättställ utrustas med blandare och erforderlig utrustning, avlopp ansluts med vattenlås ner i vägg | | | |
| | TS1 | 4 | st, | |
| | Komplett tvättställspaket Alterna med 1-greppsblandare (570 x 425 x 180), , RSK 760 14 50 komplett med blandare(FMM 9000E), pluggvippventil eller lyftventil, konsoler, vattenlås, vvs-skruv och plugg. | | | |
| | https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_212_7606532.pdf | | | |


| | | | |
|---|--|--|--|
| <div><div><div><div>BYGG-TEKNIK</div><div>I MALUNG AB</div></div></div><div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung</div><div>Tel 0280-131 20</div><div>Fax 0280-131 28</div><div>Mob 070-533 46 36</div></div> | | <div><div>BESKRIVNING – Rörinstallationer</div><div>p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät</div></div> <div><div>Uppdragsnamn</div><div>Malungs församling</div><div>Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018</div><div>-</div></div> <div><div>Fastighetsbeteckning</div><div>MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11</div></div> | <div><div>Sidnr</div><div>34 (52)</div></div> <div><div>Handläggare</div><div>Jörgen Sigfrids</div></div> <div><div>Projektnummer</div><div>2016-0050</div></div> <div><div>Datum</div><div>2018-03-01</div></div> <div><div>Ändringsdatum</div><div></div></div> |
| <div>Status</div> <div>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</div> | | | |
| <div>Kod</div> | <div>Text</div> | <div>Mängd</div> <div>Enhet</div> <div>Rev</div> | |
| <div>PUC.2</div> | <div>Tvätttrännor</div> <div><div><div><div>Bef. Tvättränna</div><div>Befintliga tvättränna inklusive blandare flyttas till Verkstad 150 och kompletteras med nytt vattenlås till ny fast anslutning i golv.</div></div><div><div>Stöveltvätt</div><div>SKO- OCH STÖVELTVÄTT AV ROSTFRI PLÅT: Furhoffs typ FR 509-02 med 300 mm stänkbleck samt sandfång i utloppet. Avlopp dras ned till brunn. Storlek : Längd 1200 mm. Utlopp : Vänsterplacerat. Tillbehör : Utloppsrör av plast. - Kvalitet rostfritt EN 1.4301 (SS 2333). - Med rostfria ställbara ben för placering på golv. Justerbara väggfästen ingår. - Rostfria upplyftbara rörsektioner som lutar framåt. Uppsamlade ränna under gallret med sandfångsskärm och avlopp G 1 ½. - Rostfria skruv till väggfästen och stänkbleck, RTS 4,2 x 32, ingår.</div></div><div>http://www.furhoffs.com/media/1863/sv_5_509-510_web.pdf</div></div></div> <div><div>1</div><div>st,</div></div> <div><div>1</div><div>st,</div></div> | | |


| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 35 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PUE | KLOSETTER, URINALER M M | | |
| PUE.12 | Väggmonterade klosetter | | |
| PUE.121 | Väggmonterade klosetter av porslin | | |
| | VK1 | | 3 st |
| | Vägghängd WC-stol med synlig och hel cisternkåpa för enklare rengöring, och fri från kondens. Fresh WC. Fabrikat: IFÖ Typ:Sign 6893, RSK 7856918 https://www.ifo.se/produkter/toaletter-bideer-urinoarer/vagghangda-wc-stolar/ifo-sign-wc-stol-vagghangd-6893/25655/ | | |
| | Tillbehör: - Erforderligt installationsmaterial - IFÖ WC-FIXTUR 98910, RSK 7925091 https://www.ifo.se/produkter/toaletter-bideer-urinoarer/installationssystemspolknappar/ifo-wc-fixtur/30716/ | | |
| | VK2 | | 1 st |
| | Handikappanpassad Vägghängd WC-stol med synlig och hel cisternkåpa för enklare rengöring, och fri från kondens. Fresh WC Fabrikat: IFÖ Typ:Sign 6893, RSK 7856918 https://www.ifo.se/produkter/toaletter-bideer-urinoarer/vagghangda-wc-stolar/ifo-sign-wc-stol-vagghangd-6893/25655/ | | |
| | Tillbehör: - Armstöd https://www.ifo.se/produkter/tvattstall/for-sarskilda-behov/ifo-support-toalettarmstod-98126/41093/ - Erforderligt installationsmaterial - IFÖ WC-FIXTUR 98910, RSK 7825091 https://www.ifo.se/produkter/toaletter-bideer-urinoarer/installationssystemspolknappar/ifo-wc-fixtur/30716/ | | |


| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 36 (52) |
| | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| PUF | DISKBÄNKAR, TVÄTTBÄNKAR, UTSLAGSBACKAR M M | | |
| | TB1 | | 1 st, |
| | TVÄTTBÄNK AV ROSTFRI PLÅT: | | |
| | Nimo typ Nimobänk NB 1000. RSK-nr: 8034030 | | |
| | Öppen bänk med tvättho, tre trådbackar och elförzinkat underrede. | | |
| | Vändbar för höger/vänsterplacering. | | |
| | Storlek : | | |
| | Mått | | |
| | 900 x 1000 x 600 mm | | |
| | Tvättho | | |
| | 400 x 400 x 220 mm | | |
| | Avlopp leds ner till golvbrunn med vattenlås. | | |
| | Tillbehör : Väggblandare | | |
| | http://www.nimoverken.com/produkter/nimobank-nb-1000/#product-info | | |
| PUF.4 | Utslagsbackar och spolbackar | | |
| PUF.41 | Utslagsbackar | | |
| PUF.411 | Utslagsbackar av rostfritt stål | | |
| | Bef. UB | | 1 st, |
| | Befintliga utslagsback flyttas till Städ 117 och kompletteras med nytt vattenlås till ny fast anslutning i vägg. | | |
| PVB | TAPPVENTILER, BLANDARE M M I TAPPVATTENSYSTEM | | |
| PVB.1 | Tappventiler och vattenutkastare | | |


| | | | |
|---|------|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 37 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | Datum 2018-03-01 |
| | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | Mängd Enhet Rev | |
| PVB. Tappventiler | | | |
| TV1 | | 1 st | |
| Tappventil G1/2"U x G1/2"U Fabrikat: FMM Typ: FMM 2001-1501 RSK 847 34 16 http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/ovriga-produkter/tradgardskranar-spolblandare-och-diverse-kranar/vaggmonterad-160-cc-med-vakuumentil4/?t=4&id=11066 <ul style="list-style-type: none">• Med väggfäste och skruvar• Med vägg tätning• För anslutning uppåt skiftas anslutningsnippel och plugg• Skyddsmodul EB gäller Tillbehör: - Erforderligt installationsmaterial. | | | |
| PVB.12 Vattenutkastare | | | |
| VUK1 | | 2 st | |
| Trädgårdskran med nyckel Fabrikat: FMM Typ: FMM 4293-0400 RSK 431 66 96 http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/ovriga-produkter/tradgardskranar-spolblandare-och-diverse-kranar/tradgardskran-med-nyckel1/ <ul style="list-style-type: none">• Självdränerande• Med nyckel• Med typgodkänd backventil• Är fryssäker även om slang är ansluten• Kan kapas för anpassning mot vägg tjocklek• Väggbrika: Höjd 106 mm, bredd 66 mm, skruvhål diagonalt Tillbehör: - Erforderligt installationsmaterial. | | | |


| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 38 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Datum 2018-03-01 |
| Kod | Text | | Ändringsdatum |
| | | Mängd | Enhet Rev |
| PVB.2 | BLANDARE Föravstängningsventil skall monteras på blandare eller i Kopplingsledning om ej respektive lägenhet avstängs med separata ventiler. | | |
| PVB.21 | Duschblandare och duschanordningar BL1 4 st Takduschpaket c/c 160(termostatblandare) Fabrikat: FMM Typ: 9000E II FMM 8218-1000 RSK 837 73 70 http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/duschar/9000e/takduschpaket/9000e-ii-takduschpaket-160-cc1/ Tillbehör: - väggbricka för pex RiR - Erforderligt installationsmaterial. | | |
| PVB.24 | Disklådsblandare BL2 1 st Blandare, ettgrepps, för bänkmontage med föravstängning för diskmaskin. Fabrikat: FMM Typ: 9000E II FMM 8001-0000 RSK 830 90 81 http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/koksblandare/9000e/9000e-ii/9000e-ii-med-diskmaskinsavstangning/ Erforderligt installationsmaterial. | | |
| | BL4 1 st Blandare, ettgrepps, för bänkmontage utan avstängning för diskmaskin. Fabrikat: FMM Typ: 9000E II FMM 8000-0000 RSK 830 89 35 http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/koksblandare/9000e/9000e-ii/9000e-ii-utan-diskmaskinsavstangning/?t=4&id=9543 Erforderligt installationsmaterial. | | |


| | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|-----|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | Sidnr 39 (52) | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids | |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 | |
| | | | Datum 2018-03-01 | |
| | | | Ändringsdatum | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PVB.27 | Spolblandare | | | |
| | BL3 | 1 | st | |
| | Ettgreppsblandare för spolplats/stöveltvätt. Fabrikat: FMM Typ: 9000E ettgrepps spolblandare RSK 8248151, ändras till anslutning upp http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/ovriga-produkter/tradgardskranar-spolblandare-och-diverse-kranar/9000e-spolblandare-40-cc/?t=4&id=25999 Tillbehör: - Handdusch, Tvättborste RSK 837 81 91 https://www.oras.com/datasheet/126004-11/sv - Handduschhållare - Duschslang RSK 5060935 - Erforderligt installationsmaterial. | | | |
| | BL5 | 3 | st | |
| | Tvågreppsblandare spolblandare. Fabrikat: FMM Typ: FMM 3104-0000 ettgrepps spolblandare RSK 845 22 37 <ul style="list-style-type: none">Med typgodkända backventiler i inloppen samt vakuumventilMed väggfästningPiputsprång från vägg: 160 mm http://www.fmmattsson.se/vara-produkter/ovriga-produkter/tradgardskranar-spolblandare-och-diverse-kranar/vaggmonterad-40-cc-med-vakuumentil/?t=4&id=11174 Tillbehör: - Erforderligt installationsmaterial. | | | |


| | | | | |
|--|--|--|-------|------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | 40 (52) |
| | | Uppdragsnamn | | Handläggare |
| | | Malungs församling | | Jörgen Sigfrids |
| Status | | Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 | | Projektnummer |
| | | - | | 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning | | Datum |
| FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | 2018-03-01 |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| PVD | BRANDPOSTER O D | | | |
| PVD.3 | Slanghyllor | | | |
| | SLH1 | 1 | st | |
| | Slangvinda med fjäderretur för vatten, avsedd för montage i tak eller på vägg.med | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • konstruktion i slagttåligt polypropylenplast • Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag • Justerbart slangstopp • Anslutning 3/8". 15 m, 10 mm diameter. Slang av polyuretan för max arbetstryck 20 bar. • Svängbart fäste av metall • Strålrör | | | |
| | http://www.swedol.se/slangvinda-luft-vatten-15m.html eller likvärdigt | | | |
| | SLH2 | 3 | st | |
| | Slangvinda med fjäderretur för tryckluft, avsedd för montage i tak eller på vägg. | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • konstruktion i slagttåligt polypropylenplast • Slangen återgår till inlindat läge vid ett lätt drag • Justerbart slangstopp • Anslutning 3/8". 15 m, 10 mm diameter. Slang av polyuretan för max arbetstryck 20 bar. • Svängbart fäste av metall | | | |
| | http://www.swedol.se/slangvinda-luft-vatten-15m.html eller likvärdigt | | | |


| | | | |
|--|---|--|---|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 41 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| R | ISOLERING AV INSTALLATIONER <p>Ledningar isoleras och förses med erforderlig ångbroms. Synliga isolerade rörledningar ska vara försedda med ytskikt anpassade till brandkrav och placering. Dolda isolerade rörledningar under undertak mm skall vara försedda med aluminiumfolie.</p> <p>VS isoleras enligt ritning.</p> <p>Montering av all isolering skall utföras enligt fabrikantens anvisningar. Isolering vid ventiler, termometrar, givare o dyl får ej utföras förrän distanshylsor har monterats.</p> | | |
| RBA | SAMMANSATT TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER | | |
| RBA.14 | Sammansatt termisk isolering med ytbeklädda rörskålar av mineralull på rörledning | | |
| RBB | TERMISK ISOLERING AV RÖRLEDNING <p>Isolering av fog får ej utföras förrän täthetsprovning utförts. Friliggande kopplings- och fördelningsledningar inom toaletter och våutrymmen skall ej isoleras. Vid inkopplingsställen skall skadad isolering återställas till ursprungsskick.</p> <p>Isolering och ångbroms på kallvattenledning skall gå obruten genom vägg och bjälklag.</p> <p><i>Förberedelser för isolering</i></p> <p>Anslutningspunkt för byggnadens potentialutjämningssystem mot installationssystem som levereras och monteras av elinstallatören, får ej överisoleras innan elinstallatören gett klartecken.</p> <p><i>Montering</i></p> <p>Montering och fogtätning enligt tillverkarens dokumenterade anvisningar, utförd av certifierad montör gällande montering av isolering.</p> | | |


| | | | | |
|--|---|---|-------|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 42 (52) |
| | | p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| RBB.11 | Termisk Isolering med fogtätade slangar eller plattor av syntetiskt cellgummi på rörledning (System)-ØDIM-mtr-6 Fabrikat: AF/Armaflex® med Microban® eller produkt med motsvarande externt dokumenterade tekniska data och egenskaper Isolertjocklek: 13mm Enl ritn | | | |
| RBB.21 | Termisk isolering med rörskålar av mineralull på rörledning (System)-ØDIM-mtr-0 rörskål av stenull med ytskikt av armerad aluminiumfolie och med överlappande självhäftande tejp med skyddsremsa i längsgående slits. Isolertjocklek: 20mm (System)-ØDIM-mtr-2 Rörskål av mineralull med aluminiumfolie med överlappande tejp. Isolertjocklek: 40mm Enl ritn | | | |
| RC | YTBEKLÄDNADER PÅ TERMISK ISOLERING PÅ INSTALLATIONER | | | |
| RCB.41 | Ytbeklädnader av plastplåt på isolerad rörledning (System)-ØDIM-mtr-0P rörskål av stenull med ytskikt av armerad aluminiumfolie och med överlappande självhäftande tejp med skyddsremsa i längsgående slits. Kläds med plastplåt. (System)-ØDIM-mtr-2P Rörskål av mineralull med aluminiumfolie med överlappande tejp som kläds med plastplåt. Isolertjocklek: 40mm Enl ritn | | | |


| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer p Apparater, ledningar mm i rörsystem eller rörledningsnät | | Sidnr 43 (52) | |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 | |
| | | | | Datum 2018-03-01 | |
| | | | | Ändringsdatum | |
| Kod | Text | Mängd Enhet Rev | | | |
| RD | ÅNGBROMSAR PÅ TERMISK ISOLERING PÅ INSTALLATIONER | | | | |
| RDB.4 | Ångbromsar av plastfolie på isolerad rörledning | | | | |


| | | | |
|---|---|--|---|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | BESKRIVNING – Rörinstallationer 8 STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM | | Sidnr 44 (52) |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Datum 2018-03-01 Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| 8 | STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM Styr och övervakning för i entreprenaden ingående apparater skall ingå. EI för styr, erforderlig kanalisation, kabel, dosor, brytare, inkopplingar etc. ingår i denna entreprenad. Utöver dessa gäller följande allmänna anvisningar. Anläggningen skall utformas så att specificerade funktioner uppfylls samt att möjlighet till manuell drift (provning etc) är möjligt. Kablar anslutna till vibrerande objekt, skall vara av typ flertrådiga kablar. Märkning Samtliga komponenter och ledare skall märkas. Provning Anläggningen skall funktionsprovas i samordning med övriga entreprenörer. Beställaren skall beredas tillfälle att närvara. Tid för funktionsprov skall inarbetas i entreprenadens tidplan. BE ansvarar för den samordnade funktionsprovningen. Protokoll skall upprättas. <i>EI</i> Spänningssystem och strömart: 230/400 V, 50 Hz. Anläggningen utförs som 5 ledarsystem Samtliga installationssystem skall vara potentialutjämnande mot jord. | | |


| | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|-------|-------|-----|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 45 (52) | | | |
| | 8 STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM | | Handläggare Jörgen Sigfrids | | | |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 | | | |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 | | | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | Ändringsdatum | | | |
| Kod | Text | | | Mängd | Enhet | Rev |
| 81 | STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM FÖR FASTIGHETSDRIFT <i>Hänvisningar</i> Med uttrycket Starkströmsföreskrifterna avses Elsäkerhetsverkets författningssamling ELSÄK-FS. Entreprenören skall utföra anläggningen så att samtliga gällande direktiv, lagar, förordningar, standarder och föreskrifter såsom t ex EMC-föreskrifter och elsäkerhetsföreskrifterna m fl. uppfylls. I de fall standarder, som nämns i denna handling, har upphävts så skall standarden som ersätter den nämnda gälla istället för den nämnda. Översikt över styr- och övervakningsfunktioner <i>FUNKTIONSBESKRIVNING VÄRMEPUMP</i> Värmereglering med kraftmatning från elcentral(EE) <i>REGLERING</i> Önskad temperatur på värmesystemet ställs in i reglercentral i form av en utekurva. Periodisk sänkning av värmekurva skall kunna ske. Tex nattsänkning, semestersänkning enkelt inställbart i reglercentral. <i>STYRNING</i> Vid sommardrift skall motionskörning av cirkulationspump ske. <i>LARMER</i> - Larmer enligt tillverkare | | | | | |
| S | APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR MM I EL OCH TELESYSTEM All ledningsdragning inklusive kanalisation för erhållande av föreskrivna funktioner och utrustning skall ingå i entreprenaden. I mån av plats får EE:s kanalisation nyttjas. Installationsmaterial skall vara halogenfri. | | | | | |


| | | | | |
|--|---|---|-------|------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr |
| | | 8 STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM | | 46 (52) |
| | | Uppdragsnamn | | Handläggare |
| | | Malungs församling | | Jörgen Sigfrids |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 | | Projektnummer |
| | | - | | 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning | | Datum |
| | | MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | 2018-03-01 |
| | | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| SK | KOPPLINGSUTRUSTNINGAR OCH KOPPLINGSAPPARATER | | | |
| U | APPARATER FÖR STYRNING OCH ÖVERVAKNING | | | |
| UA | APPARATER MED SAMMANSATT FUNKTION FÖR STYRNING OCH ÖVERVAKNING | | | |
| UB | GIVARE | | | |
| | Givarplacering skall ske så att yttre temporär påverkan minimeras. Givare som skall monteras i rörledning levereras med dykrör. Utförande skall anpassas efter rörtyp och isolering. Ansvarig entreprenör skall ge anvisningar till övriga entreprenörer om placering av givare och don som skall monteras i rörledning mm. | | | |
| UBB | GIVARE FÖR TEMPERATUR | | | |
| UC | STYRFUNKTIONSENHETER | | | |
| UE | STÄLLDON | | | |
| UG | MÄTARE | | | |
| | Mätområden på termometrar mm skall vara anpassat för hög upplösning. Dvs anpassat för normalt temperaturområde där mätaren skall placeras. | | | |
| UGB | MÄTARE FÖR TEMPERATUR | | | |
| UB | GIVARE | | | |
| | Givarplacering skall ske så att yttre temporär påverkan minimeras. | | | |


| | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|
| <div>BYGG-TEKNIK I MALUNG AB</div> <div>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</div> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer 8 STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM | Sidnr 47 (52) |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | Projektnummer 2016-0050 |
| | | | Datum 2018-03-01 |
| | | | Ändringsdatum |
| Kod | Text | | Mängd Enhet Rev |
| UG | MÄTARE Mätområden på termometrar mm skall vara anpassat för hög upplösning. Dvs anpassat för normalt temperaturområde där mätaren skall placeras. | | |
| UGA | MÄTARE MED SAMMANSATT FUNKTION | | |
| UGB | MÄTARE FÖR TEMPERATUR Termometrar för temperaturavläsning med placering enligt flödesschema. | | |
| UGB.3 | Mätare för temperatur, rörmonterade | | |
| UGE | MÄTARE FÖR FLÖDE På inkommande kallvattenservice ska ett vattenmätarkoppel installeras. Med avstängningsventiler, kontrollerbar backventil och passbit för mätare, anpassad efter mätare levererad av beställaren. VATTENMÄTARKONSOL BA VMKONSOL A500-11 BMPV G25 Komplett installationssats. Monterad, provtryckt och med kontrollerbar backventil. RSK: 5207910 Kontrolleras med beställare/VAMAS innan beställning. https://www.rskdatabasen.se/infodocs/PROD/PROD_29_5207911.pdf | | 1 st |

| | | | | |
|---|--|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 48 (52) |
| | | YT MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| YT | MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | | |
| YTB | MÄRKNING OCH SKYLTNING AV INSTALLATIONER Förslag till skyltning redovisas för B före tillverkning. | | | |
| YTB.1 | Märkning av installationer | | | |
| YTB.15 | Märkning av vvs-, kyl- och processmedieinstallationer <i>Märkning av rörledning</i> Rörledningar i teknikrum och garage/verkstad märks med systembe- teckning, strömningsriktning samt i förekommande fall med tillopp och retur. | | | |
| YTB.156 | Märkning av värmeinstallationer | | | |
| YTB.18 | Märkning styr- och övervakningsinstallationer | | | |
| YTB.2 | Skyltning för installationer | | | |
| YTB.25 | Skyltning för vvs-, kyl- och processmedieinstallationer | | | |
| YTB.28 | Skyltning för styr- och övervakningsinstallationer | | | |
| YTC | KONTROLL OCH INJUSTERING AV INSTALLATIONSSYSTEM | | | |
| YTC.1 | KONTROLL AV INSTALLATIONSSYSTEM Alla installationer provas. | | | |

| | | | | |
|--|---|---|-------|---------------------------------------|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 49 (52) |
| | | YT MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| YTC.15 | KONTROLL AV VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | | |
| | Tryck och täthetskontroll av rörledningar i installationssystem | | | |
| YTC.156 | Kontroll av värmesystem | | | |
| | Vid injustering av värmesystem skall radiatorventiler vara monterade utan termostatdel samt förekommande styrventiler tvångsöppnade. Injustering enligt Kv-värden och flöden på ritningar. | | | |
| YTC.2 | Injustering av installationssystem | | | |
| YTC.25 | Injustering av vvs-, kyl- och processmediesystem | | | |
| YTC.252 | Injustering av system för försörjning med flytande eller gasformigt medium | | | |
| YTC.256 | Injustering av värmesystem | | | |
| YU | TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR INSTALLATIONER | | | |
| YUC | BYGGHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER | | | |
| | Handlingar som upprättas av entreprenören (tex principflödesschema värmepump) skall levereras till B för granskning innan tillverkning eller montage påbörjas. Alternativt får handlingarna levereras på fil. Granskad och justerad handling märks med "BYGGHANDLING". B´s granskning fritar ej E från ansvar. Ritningar skall utföras enligt Bygghandlingar 90. | | | |

| | | | |
|--|--|-------|---|
|  BYGG-TEKNIK I MALUNG AB Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36 | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 50 (52) |
| | YT MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 Ändringsdatum |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet Rev |
| YUC.5 | BYGGHANDLINGAR FÖR VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESTALLATIONER Entreprenören upprättar erforderliga ritningar och beskrivningar då han begärt annat utförande än det som anges i förfrågningsunderlaget. Entreprenören tillhandahåller följande bygghandlingar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principflödesschema anpassade till vald värmepumpstillverkare ▪ Detaljritningar som krävs för tillverkning och montage. I övrigt upprättar B alla erforderliga bygghandlingar. | | |
| YUC.8 | BYGGHANDLINGAR FÖR STYR-, OCH ÖVERVAKNINGSTALLATIONER Entreprenören ska upprätta erforderliga: <ul style="list-style-type: none"> • flödesscheman med funktionsbeskrivningar • parameterlistor • protokoll | | |
| YUD | RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER För Bygghandlingar som upprättats av entreprenören skall Entreprenören utföra relationshandlingar. Överlämnas till besiktningsman vid slutbesiktning. Relationshandlingar insätts i pärmar för drift- och underhållsinstruktioner. | | |
| YUE | UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR INSTALLATIONER På senaste bygghandlingskopia upprättade av beställaren skall RE rita in de avvikelser som gjordes under arbetets gång. Kopian överlämnas sedan till Beställaren senast vid slutbesiktning. | | |

| | | | | |
|---|---|---|-------|---------------------------------------|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer | | Sidnr 51 (52) |
| | | YT MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | Handläggare Jörgen Sigfrids |
| | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Projektnummer 2016-0050 |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Datum 2018-03-01 |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | Mängd | Enhet | Rev |
| YUE.5 | UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIEINSTALLATIONER Utförd ventilmärkning införs på underlaget. | | | |
| YUH.5 | DRIFTINSTRUKTIONER FÖR VVS-, KYL OCH PROCESS-MEDIEINSTALLATIONER - Flödesschema med funktionsbeskrivning för värme-pump sätts upp i teknikrum. Flödesschema ska vara i färg och inplastat alt. inramat och vara i format A4. | | | |
| YUJ | UNDERLAG FÖR DRIFTINSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONER Drift- och underhållsinstruktioner RE skall tillhandahålla 2 omg datablad, broschyrer, injusterings- och provningsprotokoll, reservdelsförteckningar, serviceinstruktioner etc. insatta i pärmar. Handlingar skall dessutom levereras digitalt i form av pdf-filer på cd-skiva. Handlingar som inte finns att tillgå i pdf-format av leverantör, skall skannas in i pdf-format av RE. Pärm för drift- och underhållsinstruktioner skall lämnas till beställaren en vecka före slutbesiktning. Viktiga punkter i DU-pärm. <ul style="list-style-type: none"> - Protokoll och intyg över injusteringar och provningar. - Parameterlista för viktiga inställningsvärden tex värmekurva mm - Särskilt protokoll för viktiga aktuella inställningsvärden för värmeregulatorer skall finnas i pärmen. - Ventilförteckning med uppgifter om ventilplaceringar och betjäningsområden. - Handbok för värmepump - Materlista med RSK-/Artikelnummer | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------------|-------|-----|
|  <p>Thorolfsvägen 1, 782 34 Malung Tel 0280-131 20 Fax 0280-131 28 Mob 070-533 46 36</p> | | BESKRIVNING – Rörinstallationer YT MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING MM AV INSTALLATIONER | | Sidnr 52 (52) | | |
| Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG | | Uppdragsnamn Malungs församling Till- och ombyggnad personalutrymmen 2018 - | | Handläggare Jörgen Sigfrids | | |
| | | Fastighetsbeteckning MALUNGS PRÄSTGÅRD 1:11 | | Projektnummer 2016-0050 | | |
| | | | | Datum 2018-03-01 | | |
| | | | | Ändringsdatum | | |
| Kod | Text | | | Mängd | Enhet | Rev |
| YUJ.5 | Underlag för driftinstruktioner för vvs-, kyl och processmedieinstallationer | | | | | |
| YUK | UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER FÖR INSTALLATIONER Samordnas och inordnas i instruktioner enligt YUJ med tillhörande underordnade koder. Entreprenören skall tillhandahålla följande underlag: <ul style="list-style-type: none">- Tillverkarens underhållsinstruktioner och underhållsrutiner- Beskrivning av förebyggande och avhjälpande underhåll | | | | | |
| YUK.8 | UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER FÖR STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSINSTRUKTIONER | | | | | |
| YUP | INFORMATION TILL DRIFT- OCH UNDERHÅLLSPERSONAL Information till driftpersonal leds av entreprenören. Informationens består av en genomgång av anläggningarna med upplysningar om apparaters funktion, behov av tillsyn och service, säkerhetsfunktioner mm. Genomgång av DU-pärm. Beräknad tidsåtgång 2 timmar vid ett tillfälle. | | | | | |
| Z:\Bygg-konsult\AA PROJEKT 2016\2016-0050 Malungs församling, tillb. personalutrymmen\6. ARBETSMATERIAL\6.5. BESKRIVNINGAR\3. VS\BESK VS FU .doc | | | | | | |