

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og nedrigging av byggeplass</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420:2016 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekster viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.</p> <p><b>Omfang</b>  Dette kapittel dekke alle kostnader med kapitalytelser, klargjøring, tilrigging, drift, sluttrensjøring og nedrigging som ikke inngår i prisene for de enkelte delproduktene. Alle ytelser for egne og underentreprenørers arbeid iht. NS 3420-A skal være inkludert.</p> <p>Det henvises generelt til Konkurransesgrunnetilagets Del II Kontraktsgrunnetilaget.</p> <p>Underentreprenører betraktes som en del av entreprenøren og skal være tatt med i kostnadene for rigg og drift. Entreprenøren har ansvar for rigging og drift av egen entrepriser. Øvrige entreprenører har ansvaret for egne entrepriser som koordineres av BH/BL.</p> <p><b>Generelle krav</b>  Entreprenøren skal planlegge og utføre arbeidene på en slik måte at ulempene for drift av eksisterende anlegg og omgivelsene blir minst mulig. Arbeidene skal ikke beslaglegge større areal enn det som er nødvendig.</p> <p>Byggeplassen overtas av entreprenøren slik den fremstår ved oppstart. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med forholdene på stedet, herunder naboforhold, adkomst- og trafikkforhold og andre forhold som måtte ha betydning for utførelsen av byggearbeidene eller kan medføre ansvar.</p> <p>Entreprenøren må ta hensyn til årstiden arbeidene vil pågå og ta med kostnader forbundet med dette.</p> <p><b>Riggområde</b>  Entreprenøren skal ut fra prosjektets størrelse og de forhold som er angitt vurdere hvilket behov han har for riggplass. Arealbehovet skal angis i tilbudsbrev med vedlegg.</p> <p>Riggplan skal godkjennes av byggherren før oppstart.</p>				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b><u>Byggherrens ytelser</u></b> Byggemøter vil bli avholdt i byggherrens lokaler. Byggherren påviser hvor el., vann og avløp kan tilknyttes. Entreprenøren må bekoste alle tilknytninger.</p> <p>Entreprenøren skal selv sørge for å få påvist samtlige tekniske anlegg som eventuelt forefinnes i området. Dette gjelder VA-anlegg, strøm, telefon etc. Byggherren kan være behjelpelig med påvisning av tekniske anlegg som de har oversikt over.</p> <p><b><u>Sikkerhet</u></b> Arbeidsstedet og riggområdet skal til enhver tid være avsperrert mot uvedkommende og sikres mot uhell og ulykker. Inngjerding utføres med stabile og enhetlige gjerder med port.</p> <p>Entreprenøren og hans personell skal til enhver tid rette seg etter Arbeidstilsynet krav og forskrifter. Entreprenør for bygningsmessige arbeider er hovedbedrift under byggeperioden og er ansvarlig for at verneunder gjennomføres hver uke. Påbud som er angitt i lover og forskrifter eller fra byggherren vil ikke ha hjemler i noe økonomisk vederlag fra byggherren.</p> <p><b><u>Fremdrift</u></b> Fremdriften skal settes opp i nøye samråd med byggherren/byggeleder.</p> <p><b><u>Løpende rydding og renhold</u></b> Området skal til enhver tid holdes oversiktlig og ryddig. Søppel og bygningsavfall skal fjernes kontinuerlig. Det skal ikke lagres mer materiell og utstyr på tomten enn det som er nødvendig for det løpende behov. Ved unnlattelse av å oppfylle krav om rydding, vil byggherren etter varsling, foreta rydding for entreprenørens regning. Alle entreprenører skal fjerne all emballasje, kapp og spill og rydde etter sine arbeider hver dag.</p> <p><b><u>Nedrigging</u></b> Alle tillrigginger og provisoriske anlegg som f.eks. gjerder, brakker, lagercontainere, etc. forblir entreprenørens eiendom og må fjernes så snart som mulig, senest ved avslutning av de arbeider entreprisen omfatter.</p> <p>Skader etter provisoriske anlegg, samt skader og slitasje på bygninger, installasjoner, anleggveier, adkomstveier, grøntarealer, lagringsplasser, m.m. må være utbedret før overlevering av bygget.</p> <p>Byggetiden regnes å løpe inntil ovenstående er utført av entreprenør og godkjent av byggherren.</p> <p><b><u>Henvisninger</u></b></p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 01-3			
Kapittel: 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	<p>Det vises til orientering om prosjektet i Konkurranses grunnlagets del II Kontraktgrunnlaget, i etterfølgende prispåbærende poster, og i innledningen i de øvrige kapitlene.</p> <p><b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal omfatte forutsetninger og ytelser som beskrevet i del II konkurransegrunnlaget og generell tekst i kapittel 01 etablering, drift og avvikling av byggeplass.</p> <p><b><u>Det skal her også medtas "rigg og drift"-kostnader for alle underentreprenører, dvs. EI, VVS, VA osv.</u></b></p>	RS			
01.2	<p><b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal omfatte forutsetninger og ytelser som beskrevet i del II konkurransegrunnlaget og generell tekst i kapittel 01 etablering, drift og avvikling av byggeplass.</p> <p><b><u>Det skal her også medtas "rigg og drift"-kostnader for alle underentreprenører.</u></b></p>	RS			
01.3	<p><b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pris skal omfatte forutsetninger og ytelser som beskrevet i del II konkurransegrunnlaget og generell tekst i kapittel 01 etablering, drift og avvikling av byggeplass.</p> <p><b><u>Det skal her også medtas "rigg og drift"-kostnader for alle underentreprenører.</u></b></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 01-4			
Kapittel: 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<b>AOA</b> <b>Kvalitetssikrende tiltak</b> Rund Sum <i>Andre krav:</i>  e) Prøving og kontroll Prøving av betongkonstruksjoner. Måling av vanntetthet.	RS			
01.5	<b>DB2.1131A</b> <b>GRUNNUNDERSØKELSER</b> <b>PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I</b> <b>GRUNNEN - RUND SUM</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Entreprenør må selv sørge for påvisning og peilinger. Dette skal inkludere alle utgifter til dette. Ev. administrasjon og plunder/heft som følge av eksisterende kabler og kryssing/ivaretagelse av disse inkluderes i denne prosessen.	RS			
01.6	<b>AK3.2149A</b> <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK</b> <b>INSTALLASJON</b> Rund sum <b>Installasjon:</b> Elkraftforsyning <b>Formål:</b> Anleggsplass og midlertidig strøm til eksisterende renseanlegg <i>Lokalisering:</i> Hele byggeplassen og eksisterende renseanlegg <i>Utførelse:</i> Byggstrøm <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 230V <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig strømtilførsel eksisterende renseanlegg og byggstrøm til byggeplass.  c) Utførelse Eksisterende renseanlegg må midlertidig ha strømtilførsel 3x63A når gravearbeid begynner. I tillegg skal byggeplass forsynes med byggstrømsskap med det antall strømuttak som entreprenør finner nødvendig.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420

Side 01-5

Kapittel: 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.8	<b>AOA</b> <b>Kvalitetssikrende tiltak</b> Antall timer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er et luftstrekke over området som skal bebygges. Det må foretas en befaring med Eidsiva Nett for å stadfeste om det er påkrevd med vakt når det kjøres med høye maskiner under ledningen.  Det er her inntatt at det kan bli nødvendig med vakthold i 20t fra grunnentreprenør. Pris føres til sum.	t	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Riving for klargjøring av tomt  Etterfølgende poster gjelder riving av eksisterende bygg. Overbygningen skal rives. Videre skal topp av betong/Lecavegger rives til noe under bakkenivå. Tanker skal tømmes og bygningsrestene fylles igjen med masser utgravd i forbindelse med nybygget.				
<b>02.1</b>	<b>CD4.14200A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Bygning, generelt <i>Lokalisering:</i> Overbygning på eksisterende anlegg <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rives ned til topp grunnmur <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. kjøring og levering på godkjent deponi.	RS			
<b>02.2</b>	<b>CD4.14210A</b> <b>RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b> Antall <b>Bygningsdel:</b> Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betong/Leca-vegger rives ned til under terrengnivå. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Materialer:</i> Betong/Leca <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rives ned til 300mm under eksisterende terreng. <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. kjøring og levering på godkjent deponi.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 03-1
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Grunnarbeider Alle mengder i Kap. 03 Grunnarbeider skal avregnes.				
<b>03.1</b>	<b>FD1.13212</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Graving til planum <i>Formål:</i> Utgraving for betongkummer <i>Grunnforhold:</i> Morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1430,00		
<b>03.2</b>	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Masser som senere skal gjenbrukes til nedfylling av eks. anlegg <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	130,00		
<b>03.3</b>	<b>FF1.2255</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Utgravd flate <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp <i>Masser i underlaget:</i> Morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	93,00		
<b>03.4</b>	<b>FM2.223119</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Entreprenørens valg <i>Lokalisering:</i> Byggested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Morenemasser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	<b>FM5.15</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b> Vekt <i>Lokalisering:</i> Byggested <i>Type masser:</i> Morenemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	380,00		
03.6	<b>FS2.331227122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Drenslag <b>Type masse/sortering:</b> 16/32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På planum i byggegrop <i>Underlag:</i> Avtrettet planum <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	19,00		
03.7	<b>FS2.339922122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Avrettingslag <b>Type masse/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under magerbetong under bunnplate <i>Underlag:</i> Drenerende lag, 16-32mm <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	5,00		
03.8	<b>FS4.3231131</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> 22/63 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> På utside av isolasjon på betongvegger <i>Type konstruksjon:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> Opp til terrengnivå <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	150,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	<b>FS4.3282231A</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b> <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Morene <b>Levering:</b> Masser fra depot <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Utenfor drenerende masser i foregående post <i>Type konstruksjon:</i> På utside av betongkummer <i>Underlag:</i> Drenerende tilkjørte masser <i>Nivå/kote:</i> Opp til terrengnivå <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. opplasting og transport innenfor anleggsområdet	m <sup>3</sup>	950,00		
03.10	<b>FS2.330099231</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Uspesifisert <b>Type masse/sortering:</b> Gravemasser <b>Levering:</b> Masser fra depot <b>Komprimering:</b> Lett komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Nedfylling av gjenværende bygningsrester av det eksisterende anlegget. <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	130,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Betongarbeider				
<b>05.21</b>	Grunn og fundamenter				
<b>05.21.1</b>	<b>LG6.21</b> <b>MAGERBETONG - AREAL</b> Prosjektert areal <i>Lokalisering:</i> På avrettet drenslag i byggegrop <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	93,00		
<b>05.21.2</b>	<b>LB1.1112</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av sidekant bunnplater med høyde t=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	13,00		
<b>05.21.3</b>	<b>LM1.1992A</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Lengde <b>Type:</b> Injeksjonsslange <b>Faststøpingsmetode:</b> Monteres på bunnplate sentrisk under vegger <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate <i>Typebetegnelse:</i> SikaFuko Swell-1, eller tilsvarende <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> høyde på profil 24mm <i>Overflatebehandling:</i> Betongflate rengjøres <i>Innstøpingsmørtel:</i> Limes til bunnplate med SikaSwell S-2, eller tilsvarende <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. alle ventiler, sammenføyninger og tilførselsslanger for injisering  b) Materialer SikaFuko Swell -1, eller tilsvarende. Dobbelt system som kombinerer injeksjonsslange og svelleprofil.  c) Utførelse Festes iht. leverandørs anvisninger  x) Mengderegler Enhet endret fra antall til meter	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 05-2
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.4	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bunnplate <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Posten avregnes iht. endelige bøyelister	kg	5610,00		
05.21.5	<b>LC3.112A</b> <b>ARMERING MED FIBER</b> Masse <b>Fiberarmering:</b> Min. 30 kg stålfiber per m <sup>3</sup> betong <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bunnplate <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Avregnes. Post kan utgå.	kg	510,00		
05.21.6	<b>LG2.1155120A</b> <b>PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> I bunnplate <i>Andre krav:</i>  b) Materialer OBS! Må ha 4% silika	m <sup>3</sup>	17,00		
05.21.7	<b>LG8.5932</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Bunnplate <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplater <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	56,00		
05.21.8	Etterfølgende poster gjelder utstøping av fall ovenpå bunnplate i de to minste kamrene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-3			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.9	<b>LB8A</b> <b>Spesiell forskaling</b> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Det skal tildannes fall med forskjellig helning ned mot midten i de to minste kamrene. Den bratteste helningen har et fall på 60° Det henvises til tegning av betongkonstruksjonene for å se omfanget av arbeidene.	RS			
05.21.10	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I betong for tildanning av fall <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Posten avregnes iht. endelige bøyelister	kg	1000,00		
05.21.11	<b>LC3.152A</b> <b>ARMERING MED FIBER</b> Masse <b>Fiberarmering:</b> Min. 60 kg stålfiber per m <sup>3</sup> betong <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utstøping av fall ovenpå bunnplate i de to minste kamrene. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Avregnes. Post kan utgå.	kg	840,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-4			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.12	<p><b>LG2.1955121A</b>  <b>PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</b>  Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Betong i forbindelse med utforming av fall i bunn kamre.  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> M40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Herding med herdemembran  <i>Lokalisering:</i> Utstøping av fall i bunnen på de to minste kamrene.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  OBS! Må ha 4% silika</p>	m <sup>3</sup>	14,00		
05.21.13	<p><b>LM1.1912A</b>  <b>INNSTØPINGSGODS</b>  Lengde  <b>Type:</b> Svellebånd  <b>Faststøpingsmetode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Tetting slik at vann ikke skal trenge inn mellom vegg/bunnplate og påstøp som danner fall i bunn av de to minste kamrene.  <i>Typebetegnelse:</i> Svelleprofil  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Innstøpingsmørtel:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det er her medregnet mengde for alle berøringsflater mot vegg og bunnflate.  Mot bunnplate: 48m  Mot vegger: 32m</p> <p>b) Materialer  SIKASWELL-A Type A-2010, eller tilsvarende.  Bredde 20mm, tykkelse 10mm.</p> <p>c) Utførelse  Limes direkte på betong med SikaSwell-S2</p> <p>x) Mengderegler  Enhet omgjort fra antall til meter.</p>	lm	80,00		
05.23	Yttervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-5			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.1	<b>LB1.4112</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av utvendig side yttervegg <i>Tykkelse vegg:</i> t=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	129,00		
05.23.2	<b>LB1.4112</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av innvendig side yttervegg <i>Tykkelse vegg:</i> t=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	105,00		
05.23.3	<b>LG8.5522</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avtrekking på topp av yttervegger, t=300mm. Totalt 34 lm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	11,00		
05.23.4	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av innvendig side yttervegg <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Posten avregnes iht. endelige bøyelister	kg	11055,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-6			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.5	<p><b>LG2.1555120A</b>  <b>PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</b>  Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> M40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Yttervegger, vertikale.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  OBS! Må ha 4% silika</p>	m <sup>3</sup>	33,50		
05.23.6	<p><b>LB1.4122A</b>  <b>FORSKALING AV VEGG</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Forskalingstype:</b> Plan, skrå forskaling  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kum nr. 1. Utside av skråvegger  <i>Tykkelse vegg:</i> t=300mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <u>OBS! Merk at dette er skrå forskaling-gjelder underside vegg.</u></p>	m <sup>2</sup>	38,00		
05.23.7	<p><b>LB1.4122A</b>  <b>FORSKALING AV VEGG</b>  Areal forskaling  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Forskalingstype:</b> Plan, skrå forskaling  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Kum nr. 1. Innside av skråvegger.  Overforskaling.  <i>Tykkelse vegg:</i> t=300mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <u>OBS! Merk at dette er skrå forskaling-gjelder overside vegg.</u></p>	m <sup>2</sup>	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 05-7
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.8	<p><b>LG2.1555120A</b>  <b>PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</b>  Volum  <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> M40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <i>Lokalisering:</i> Kum nr. 1. Skråvegger.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  OBS! Må ha 4% silika</p>	m <sup>3</sup>	11,50		
05.23.9	<p><b>LM1.1992A</b>  <b>INNSTØPINGSGODS</b>  Lengde  <b>Type:</b> Injeksjonsslange  <b>Faststøpingsmetode:</b> I overgang skråvegg og vertikalvegg over  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Bunnplate  <i>Typebetegnelse:</i> -  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Innstøpingsmørtel:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Pris inkl. alle ventiler, sammenføyninger og tilførselsslanger for injisering</p> <p>b) Materialer  SikaFuko Swell -1, eller tilsvarende.  Dobbelt system som kombinerer injeksjonsslange og svelleprofil.</p> <p>c) Utførelse  Festes iht. leverandørs anvisninger</p> <p>x) Mengderegler  Enhet endret fra antall til meter</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-8			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.10	<b>SB5.122461</b> <b>ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> XPS <b>Montasje:</b> Utvendig på yttervegg under terreng som isolasjon og drens sjikt <b>Tykkelse:</b> 200 mm <i>Lokalisering:</i> På utside av betongvegger opp til topp vegg. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Langtidstrykfasthet 90 kN/m <sup>2</sup> <i>Krav til beskyttelse:</i> Drenerende plate på utside, medtatt i egen post <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	133,00		
05.23.11	<b>SF1.432A</b> <b>VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> På utside av isolasjon på yttervegg av betong <i>Type:</i> Platon el.tilsvarende <i>Bruksområde:</i> - <i>Funksjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. avdekkingslist i topp, totalt 35m.</li> <li>c) Utførelse Legges med omfar</li> <li>x) Mengderegler Det er oppgitt netto veggflate</li> </ul>	m <sup>2</sup>	111,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-9			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.23.12	<p><b>QK5.22292A</b>  <b>PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG</b>  Areal  <b>Materiale</b> : Glassfiberarmert polymerkompositt  <b>Utførelse</b> : Skrudd  <i>Lokalisering</i>: Grunnmursplate utenpå isolasjon på grunnmur over terreng.  <i>Dimensjon</i>: Lengde 2395mm, høyde 595mm og tykkelse 5mm  <i>Bygningsdel</i>: Yttervegg av betong med isolasjon  <i>Underlag</i>: Isolasjon, XPS t=200mm  <i>Andre krav</i>:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Monteres på øvre del av grunnmur i en høyde på 600mm.  Medta pris for å lage slisser for lektene i isoalsjonen.</p> <p>b) Materialer  SteniTerra Grunnmursplate. Glassfiberarmert polymerkompositt med overflate av knust naturstein. Farge Grå.</p> <p>c) Utførelse  Monteres iht. leverandørens anvisninger.  Trykkimpregnerte lekter, 23x73mm, c/c400mm som monteres i slisser i isolasjonen. Lektene pålegges bånd av EPDM-gummi i hele lektens bredde.  Platene monteres på en luftespalte på 8-10mm inn mot isoalsjon.</p> <p>Lekten må forankres helt inn til betongen.</p>	m <sup>2</sup>	22,00		
05.23.13	<p><b>LM1.3812</b>  <b>MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b>  Antall  <b>Type</b>: Rør  <b>Metode</b>: Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll</b>: Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering</i>: Ventiler som beskrevet av VA-rådgiver  <i>Dimensjon innstøpingsgods</i>: Se beskrivelse  <i>Innstøpingsmørtel</i>: -  <i>Andre krav</i>: Nei</p>	stk	4		
05.24	Innervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-10			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24.1	<b>LB1.4112</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av innervegger <i>Tykkelse vegg:</i> t=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	82,00		
05.24.2	<b>LG8.5522</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Overflatebearbeiding:</b> Brettskuring <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avtrekking på topp av innervegger, t=300mm. Totalt 10 lm. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3,00		
05.24.3	<b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar Posten avregnes iht. endelige bøyelister	kg	4125,00		
05.24.4	<b>LG2.1555120A</b> <b>PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Innvendige vegger <i>Andre krav:</i>  b) Materialer OBS! Må ha 4% silika	m <sup>3</sup>	12,50		
05.25	Dekker				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-11			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.1	<b>LB1.5112</b> <b>FORSKALING AV DEKKE</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, horisontal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av underkant dekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
05.25.2	<b>LB3.412</b> <b>FORSKALING AV FORKANT</b> Lengde <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av sidekant dekke <i>Dimensjon:</i> H=310mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	23,00		
05.25.3	<b>LB3.3122</b> <b>FORSKALING AV SPRANG</b> Lengde <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Type sprang:</b> Overliggende sprang i dekke <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av 60mm sprang i sidekant dekke gangbane <i>Dimensjon:</i> 60mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	19,00		
05.25.4	<b>LB8.1112</b> <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b> Antall <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Form:</b> Rektangulær <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling av utsparing for luke i dekke vindfang <i>Dimensjoner:</i> 700x900mm (tilpasset luke) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.25.5	<b>LC1.1302</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I dekke <i>Andre krav:</i> Nei	kg	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 05-12			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.6	<b>LG1.1655121</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Dekke <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Dekke <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	6,00		
05.25.7	<b>LM1.3912</b> <b>MONTERING OG INNSTØPING AV</b> <b>INNSTØPNINGSGODS</b> Antall <b>Type:</b> Inspeksjonsluke i gulv vindfang <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Luke i gulv vindfang <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ca. 700x900mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og støpes fast <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.25.8	<b>LG8.5632</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal <b>Konstruksjonsdel:</b> Dekke <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke i gangbane, vindfang og WC <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 08-1			
Kapittel: 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	Bærende konstruksjoner i andre materialer				
	Etterfølgende poster gjelder aluminiums gulvelementer og luker.				
<b>08.1</b>	<b>PFA</b> <b>Aluminiumkonstruksjoner</b> Areal <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	52,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Elementer med bredde 250mm og høyde 60mm.				
	b) Materialer Gulvprofiler av aluminim. ABAS type ALN 264/C 250/60 eller tilsvarende. Serratert overflate.				
	c) Utførelse Elementene legges på neoprenlist med tykkelse t= 1,5mm				
<b>08.2</b>	<b>PFA</b> <b>Aluminiumkonstruksjoner</b> Antall <i>Andre krav:</i>	stk	3		
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal anordnes 1 stk. åpning i gulvelement for luft ned til hvert av kamrene. Medta her pris for åpning ca. 200x200mm (netto 0,04m <sup>2</sup> åpning for overluft til kammer) og nødvendige forsterkninger av gulvelementer.				
	c) Utførelse Plassering som vist på tegning fra VVS-rådgiver				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 08-2
Kapittel: 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	<p><b>PFA</b> <b>Aluminiumkonstruksjoner</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal anordnes 1 stk. åpning i gulvelement for avsug fra hvert av kamrene. Medta her pris for åpning ø175mm og nødvendige forsterkninger av gulvelementer.</p> <p>c) Utførelse Plassering som vist på tegning fra VVS-rådgiver</p>	stk	3		
08.4	<p><b>PF3.2219A</b> <b>REKKVERK AV ALUMINIUM</b> Lengde</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> Ikke oppgitt <i>Lokalisering:</i> På hver side av betong gangbane. <i>Utforming:</i> Weland "Allround" rekkverk, eller tilsvarende, H=1,1m <i>Dimensjoner:</i> Håndløper ø50mm, knelest ø35mm, stolper 50x30mm med lengde 1100mm. Stolper maks. c/ c 1200mm. <i>Materialer:</i> Natureloksert aluminium, legering SS41 04-06 <i>Overflatebehandling:</i> Natureloksert <i>Innfesting:</i> Toppmontert på betongdekke <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig montert med alle nødvendige beslag og overganger.</p> <p>NB! Det skal medtas kostnader for tilpasninger mot port over hvert kammer. Totalt 3 stk. porter.</p>	m	19,00		
08.5	<p><b>PF3A</b> <b>Supplerende komponenter</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal på tre plasser i rekkverket være port for adkomst med stige ned i betongkamrene. Bredde på åpning ca.1,2m (mellom rekkverksstolper). Medta her pris for sidehengslet port med samme håndløper og knelest som i rekkverk forøvrig.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 08-3
Kapittel: 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	<p><b>RH5.11388888A</b>  <b>LUKE - UTEN GLASS</b>            Antall  <b>Type:</b> Inspeksjonsluke  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> Luke i gulv vindfang  <i>Luke nr:</i> -  <i>Type:</i> Luke av aluminium. Type ABAS eller tilsvarende  <i>Dimensjon:</i> Bredde x lengde ca. 700x900mm  <i>Slagretning:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> -  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Pris inkl. sikkerrist.</p> <p>c) Utførelse            Lett luke av aluminium.            Anlegg for sikkerrist.            Luke skal leveres med sikkerrist.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Bærende konstruksjoner i andre materialer:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.23	Yttervegger				
12.23.1	<b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> På topp av betongvegger <i>Type fuktbeskyttelse:</i> - <i>Materialkrav:</i> Butyl svillemebran <i>Bredde x tykkelse:</i> 300x2mm <i>Underlag:</i> Betong, avrettet <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
12.23.2	<b>QB2.111251</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <b>Type bindingsverk :</b> Enkelt <b>Dimensjon :</b> 48 mm x 198 mm <b>Spikerslag :</b> Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt <i>Vegghøyde:</i> 2,65m <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	87,00		
12.23.3	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk :</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. <i>Åpning for:</i> Dør. Inngangsdør på gavl. <i>Mål på åpning:</i> For dør 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.23.4	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk :</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. <i>Åpning for:</i> Dør på langvegg <i>Mål på åpning:</i> For dør 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.5	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk</b> : Enkelt <b>Fasthet/sortering</b> : Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering</i> : Yttervegg <i>Åpning for</i> : Vindu. Vinduer på langvegg og gavl. <i>Mål på åpning</i> : For vindu 12x6M <i>Dimensjon bindingsverk</i> : 48x198mm <i>Forsterkning</i> : Dimensjon bærebjelke over åpning: BxH=48x198mm <i>Andre krav</i> : Nei	stk	3		
12.23.6	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk</b> : Enkelt <b>Fasthet/sortering</b> : Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering</i> : Yttervegg <i>Åpning for</i> : Luftinntak og avkast <i>Mål på åpning</i> : 630x530mm <i>Dimensjon bindingsverk</i> : 48x198mm <i>Forsterkning</i> : Ikke angitt <i>Andre krav</i> : Nei	stk	2		
12.23.7	<b>QK5.212222</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal <b>Materiale</b> : Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling</b> : Fabrikkbehandlet <b>Utførelse</b> : Skrudd <i>Lokalisering</i> : Yttervegg <i>Bygningsdel</i> : Utvendig vindsperre, GU gipsplater t=9mm <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	94,00		
12.23.8	<b>SF1.285</b> <b>GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering</i> : Yttervegg <i>Type gjennomføring</i> : For dører <i>Andre krav</i> : Nei	stk	2		
12.23.9	<b>SF1.285</b> <b>GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering</i> : Yttervegg <i>Type gjennomføring</i> : For vinduer <i>Andre krav</i> : Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.10	<b>SF1.285</b> <b>GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type gjennomføring:</i> For luftinntak og avkast <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.23.11	<b>QK1.11521</b> <b>SLØYFER BAK UTLEKTING - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon sløyfer:</i> 11x36mm <i>Underlag:</i> Gipsplate på stendere <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	94,00		
12.23.12	<b>QK1.111221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål :</b> Kledning <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48mm <i>Underlag:</i> Sløyfer <i>Senteravstand:</i> 900mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	94,00		
12.23.13	<b>QK2.119911829A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD</b> Areal <b>Treslag :</b> CU-impregnerert furu <b>Profiltype :</b> Rektangulær kledning <b>Etterfølgende overflatebehandling :</b> Ingen <b>Kvalitet :</b> Kvalitetsklasse 2 <b>Forbehandling :</b> - <i>Lokalisering:</i> Utvendig på yttervegg <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Moelven Royalbehandlet kledning</li> <li>b) Materialer Brun farge</li> </ul>	m <sup>2</sup>	94,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

## Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.14	<p><b>QK2.111112899A</b>  <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD</b>  Areal  <b>Treslag</b> : Furu  <b>Profiltype</b> : Enkelfalset kledning  <b>Etterfølgende overflatebehandling</b> : Ingen  <b>Kvalitet</b> : 100% kjerneved  <b>Forbehandling</b> : -  <i>Lokalisering:</i> Utvendig på yttervegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Moelven Malm 100</p> <p>b) Materialer  Furu 100% malmet</p> <p>x) Mengderegler  Opsjonspris. Føres ikke til sum</p>	m <sup>2</sup>	94,00		
12.23.15	<p><b>SFA</b>  <b>Tetting</b>  Lengde  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal monteres musebånd under nedre del av panel på yttervegg.</p>	m	35,00		
12.23.16	<p><b>QK8.11</b>  <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL GJENNOMFØRING I VEGG</b>  Antall gjennomføringer  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Dører  <i>Dimensjon:</i> 10x21M  <i>Utførelse:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-5
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.17	<b>QK8.11</b> <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL</b> <b>GJENNOMFØRING I VEGG</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Vinduer <i>Dimensjon:</i> 12x6M <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
12.23.18	<b>QK8.11</b> <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL</b> <b>GJENNOMFØRING I VEGG</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering:</i> Yttervegg. Luftinntak og avkast <i>Dimensjon:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.23.19	<b>QM2.121</b> <b>VANNBRETT FOR BESLAG</b> Lengde <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Dører i yttervegg <i>Plassering:</i> Over dør <i>Type/profil:</i> Skråskåret <i>Dimensjon:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,50		
12.23.20	<b>QM2.121</b> <b>VANNBRETT FOR BESLAG</b> Lengde <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Vinduer i yttervegg <i>Plassering:</i> Over og under vindu <i>Type/profil:</i> Skråskåret <i>Dimensjon:</i> 48x98mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
12.23.21	<b>QM2.142</b> <b>VANNBORD FOR BESLAG</b> Lengde <b>Forbehandling :</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Beliggende på isolasjon på grunnmur som underlag for beslag <i>Plassering:</i> Over og under vindu <i>Type/profil:</i> Skråskåret <i>Dimensjon:</i> 48x148mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-6
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.22	<b>SB1.11161</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 200 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Klasse 37 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	92,00		
12.23.23	<b>SB1.11126</b> <b>ISOLERING AV VEGGER</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Klasse 37 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	92,00		
12.23.24	<b>QK1.1221</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Formål :</b> Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innvendig påføring på yttervegger inn mot hovedrom <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Bindingsverk 48x198mm <i>Senteravstand:</i> c/c 600mm vertikalt og horisontalt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	73,00		
12.23.25	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Materiale:</i> Polyetylenfolie <i>Tykkelse:</i> t=0,2mm <i>Fuktkontroll:</i> Ja <i>Skjøtemetode:</i> Klemt og tapes <i>Innfesting:</i> Stiftes <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	92,00		
12.23.26	<b>SF1.185</b> <b>GJENNOMFØRING I DAMPSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Type gjennomføring:</i> Dører <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-7
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.27	<b>SF1.185</b> <b>GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Type gjennomføring:</i> Vinduer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
12.23.28	<b>SF1.185</b> <b>GJENNOMFØRING I DAMSPERRESJIKT</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Yttervegger <i>Type gjennomføring:</i> Luftinntak og avkast <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
12.23.29	<b>QK5.3629</b> <b>UNDERLAGSPLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platemateriale :</b> Vannfaste kryssfinerplater <i>Lokalisering:</i> Innvendig side av yttervegg i hovedrom <i>Type:</i> Kryssfiner forskaling filmbelagt. Med kantforsegling <i>Format:</i> 15x1500x750mm <i>Antall lag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	70,00		
12.23.30	<b>QK5.32292</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale :</b> Arbor Spesial Fuktbestandig, farge Franskgrå <b>Utførelse :</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegger i vindfang og WC <i>Dimensjon:</i> 12x620x2420mm <i>Bygningsdel:</i> Yttervegger <i>Underlag:</i> Utlekking på bindingsverk <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	22,00		
12.23.31	<b>QM6.1234</b> <b>INNVENDIG UTFORING FOR DØR</b> Lengde <b>Materiale :</b> Heltre furu <b>Underlag :</b> Tre <b>Overflatebehandling :</b> For maling <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør <i>Dimensjon:</i> 21x190mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-8
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.32	<b>QM6.1939</b> <b>INNVEDIG UTFORING FOR DØR</b> Lengde <b>Materiale</b> : Kryssfiner <b>Underlag</b> : Tre <b>Overflatebehandling</b> : Ubehandlet, skal senere beslås <i>Lokalisering</i> : Ståldør på langvegg <i>Dimensjon</i> : 15x190mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	5,20		
12.23.33	<b>QM5.31202</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Uspesifisert <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering</i> : Inngangsdør <i>Type/profil</i> : Valgfritt <i>Dimensjon</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m	5,20		
12.23.34	<b>QM6.2234</b> <b>INNVEDIG UTFORING FOR VINDU</b> Lengde <b>Materiale</b> : Heltre furu <b>Underlag</b> : Tre <b>Overflatebehandling</b> : For maling <i>Lokalisering</i> : Vinduer i yttervegg <i>Dimensjon</i> : 21x190mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	15,00		
12.23.35	<b>QM5.31232</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Tre <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering</i> : Vinduer i yttervegg <i>Type/profil</i> : Valgfritt <i>Dimensjon</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 12-9			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.23.36	<b>QM5.11292</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Arbor plater <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering</i> : Langs gulv i vindfang og WC, på yttervegger <i>Type/profil</i> : - <i>Dimensjon</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m	9,00		
12.23.37	<b>QM5.41292</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Arbor plater <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering</i> : Langs tak i vindfang og WC, på yttervegger <i>Type/profil</i> : - <i>Dimensjon</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m	9,00		
12.24	Innervegger				
12.24.1	<b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde <i>Lokalisering</i> : På topp av betongdekke. Under innvendige skillevegger. <i>Type fuktbeskyttelse</i> : - <i>Materialkrav</i> : Butyl svillemembran <i>Bredde x tykkelse</i> : 150x2mm <i>Underlag</i> : Betong, avrettet <i>Andre krav</i> : Nei	m	8,00		
12.24.2	<b>QB2.111182</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering</b> : Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <b>Type bindingsverk</b> : Enkelt <b>Dimensjon</b> : 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag</b> : Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering</i> : Innvendig vegger <i>Feste bunnsvill</i> : Boltes <i>Vegghøyde</i> : 2,5m <i>Underlag</i> : Betong, avrettet <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-10
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.3	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk</b> : Enkelt <b>Fasthet/sortering</b> : Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering</i> : Dør inn til hovedrom <i>Åpning for</i> : Dør <i>Mål på åpning</i> : 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk</i> : 48x98mm <i>Forsterkning</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	stk	1		
12.24.4	<b>QB2.81111</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk</b> : Enkelt <b>Fasthet/sortering</b> : Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <i>Lokalisering</i> : Dør inn til WC <i>Åpning for</i> : Dør <i>Mål på åpning</i> : 9x21M <i>Dimensjon bindingsverk</i> : 48x98mm <i>Forsterkning</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	stk	1		
12.24.5	<b>QK5.3629</b> <b>UNDERLAGSPLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b> Areal <b>Platemateriale</b> : Vannfaste kryssfinerplater <i>Lokalisering</i> : Innevegg, på side mot hovedrom <i>Type</i> : Kryssfiner forskaling filmbelagt. Med kantforsegling <i>Format</i> : 15x1500x750mm <i>Antall lag</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	14,00		
12.24.6	<b>SB1.11141</b> <b>ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje</b> : I bindingsverk av tre <b>Tykkelse</b> : 100 mm <i>Lokalisering</i> : Innevegger <i>Krav til fysiske egenskaper</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-11
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.7	<b>QM6.1232</b> <b>INNVENDIG UTFORING FOR DØR</b> Lengde <b>Materiale</b> : Heltre furu <b>Underlag</b> : Tre <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dør til WC <i>Dimensjon:</i> 21x70mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,10		
12.24.8	<b>QM5.11292</b> <b>GULVLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Arbor plater <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Langs gulv i vindfang og WC, på innervegger <i>Type/profil:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
12.24.9	<b>QM5.31232</b> <b>KARMLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Tre <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> For dør til WC <i>Type/profil:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,40		
12.24.10	<b>QM5.41292</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Furu <b>Underlag</b> : Arbor plater <b>Overflatebehandling</b> : Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Langs tak i vindfang og WC, på innervegger <i>Type/profil:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 12-12			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.24.11	<b>QK5.32292</b> <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG</b> <b>INNVENDIG</b> Areal <b>Platemateriale</b> : Arbor Spesial Fuktbestandig, farge Franskgrå <b>Utførelse</b> : Skrudd <i>Lokalisering</i> : På innervegger i vindfang og WC <i>Dimensjon</i> : 12x620x2420mm <i>Bygningsdel</i> : Innervegger <i>Underlag</i> : Bindingsverk <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	22,00		
12.24.12	<b>QK8.11</b> <b>MERKOSTNAD FOR TILPASNING TIL</b> <b>GJENNOMFØRING I VEGG</b> Antall gjennomføringer <i>Lokalisering</i> : Gjennomføring i vegg for vannrør <i>Dimensjon</i> : Ø 20mm <i>Utførelse</i> : Inkl. fuging rundt rør <i>Andre krav</i> : Nei	stk	2		
12.24.13	<b>VE2.211204</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> Antall <b>Form</b> : Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør</b> : Uspesifisert <b>Montasje</b> : Veggmontert <i>Lokalisering</i> : På vegg mellom vindfang og WC. <i>Luftmengde</i> : - <i>Lydkrav</i> : - <i>Dimensjon på ventil</i> : Ø150 <i>Dimensjon på kanalanslutning</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	stk	1		
12.26	Yttertak				
12.26.1	<b>QB3.312</b> <b>TVERRGÅENDE TAKSTOL AV HELTRE -</b> <b>INKLUDERT PROSJEKTERING</b> Antall <i>Lokalisering</i> : Hele bygget Type: W-takstol <i>Prosjekteringsgrunnlag</i> : Snølast på mark = 4,0 kN/m2 <i>Takvinkel</i> : 27° <i>Senteravstand</i> : c/c 600mm <i>Spennvidde</i> : Valgfritt <i>Utstikk ved vegg</i> : 200mm utenfor toppsvill <i>Andre krav</i> : Nei	stk	21		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 12-13			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.2	<b>QB8.711211A</b> <b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b> Antall <b>Treslag:</b> Gran <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> I gavler <i>Type konstruksjon:</i> Stikksperrer som opplegg for vindski og kledning under gavlutstikk <i>Utførelse:</i> Festes til nest ytterste takstol, kappes ned i takstol over gavl og fortsetter ut til bakside vindski. Lengde ca. 1,2m <i>Dimensjoner:</i> 48x148mm liggende på flask <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. alle opphengsbeslag og tilpasning (innhakk) i takstol over gavlvegg.	stk	32		
12.26.3	<b>QL1.121</b> <b>TAKTRO AV PLØYDE BORD</b> Areal <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På overgurt takstoler <i>Type:</i> Rupanel, endepløyd <i>Dimensjon:</i> 18x120mm <i>For tekking type:</i> Stålplatetak <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	90,00		
12.26.4	<b>QL5.221</b> <b>TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER</b> Lengde <b>Forbehandling :</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Bak vindski <i>Avslutning mot:</i> - <i>Dimensjon lekt:</i> 48x48mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
12.26.5	<b>SF1.432</b> <b>VANNAVVISENDE SJIKT AV BELEGG PÅ RULL</b> Areal <i>Lokalisering:</i> På bordtak <i>Type:</i> Isola Isokraft, eller tilsvarende <i>Bruksområde:</i> Vanntett tekning under stålplater <i>Funksjonskrav:</i> Vanntett <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-14
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.6	<b>QL5.112</b> <b>SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING</b> Areal <b>Forbehandling</b> : Trykkimpregnert <i>Lokalisering</i> : På underlagsbelegg under stålplater <i>Dimensjon sløyfer</i> : 23x48mm <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	90,00		
12.26.7	<b>QL5.122</b> <b>LEKTING FOR TAKTEKKING</b> Areal <b>Forbehandling</b> : Trykkimpregnert <i>Lokalisering</i> : Under tekning av metallplater <i>Dimensjon lekter</i> : 36x68mm, c/c 300mm <i>Type tekking</i> : Metallplater <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	90,00		
12.26.8	<b>QL1.21121</b> <b>INNKASSING AV GESIMS MED BORD</b> Lengde <b>Treslag</b> : Gran <b>Forbehandling</b> : Ubehandlet <i>Lokalisering</i> : På underside av gesimskasse <i>Underlag for innfesting</i> : Horisontale spikerslag <i>Type</i> : Justerte bord <i>Dimensjoner</i> : 18x123mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	25,00		
12.26.9	<b>QL1.22121</b> <b>INNKASSING AV TAKUTSTIKK PÅ GAVL MED BORD</b> Lengde <b>Treslag</b> : Gran <b>Forbehandling</b> : Ubehandlet <i>Lokalisering</i> : I hver gavl <i>Underlag for innfesting</i> : På underside av stikksperrer <i>Type</i> : Justerte bord <i>Dimensjoner</i> : 18x123mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	28,00		
12.26.10	<b>QM1.111</b> <b>VINDSKI</b> Lengde <b>Forbehandling</b> : Ubehandlet <i>Lokalisering</i> : Vindski på ende av stikksperrer <i>Dimensjon</i> : 21x123mm <i>Type/profil</i> : Rettkant <i>Andre krav</i> : Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 12-15
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.11	<b>QM1.212</b> <b>DEKKBORD PÅ VINDSKI</b> Lengde <b>Forbehandling</b> : Trykkimpregnert <i>Lokalisering</i> : På vindski <i>Dimensjon</i> : 21x98mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	15,00		
12.26.12	<b>QM1.311</b> <b>FORKANTBORD</b> Lengde <b>Forbehandling</b> : Ubehandlet <i>Lokalisering</i> : På sperreutstikk <i>Dimensjon</i> : 21x148mm <i>Andre krav</i> : Nei	m	24,00		
12.26.13	<b>SB1.31971</b> <b>ISOLERING AV TAK</b> <b>MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL</b> Isolert areal <b>Montasje</b> : Mellom og over undergurt på takstoler <b>Tykkelse</b> : 300 mm <i>Lokalisering</i> : Horisontalt i tak. Mellom undergurter. <i>Krav til fysiske egenskaper</i> : Klasse 37 <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	65,00		
12.26.14	<b>SF1.121</b> <b>DAMPSPERRESJIKT AV PLAST</b> Areal <i>Lokalisering</i> : Himling i alle rom <i>Materiale</i> : Polyethylene-folie <i>Tykkelse</i> : 0,2mm <i>Fuktkontroll</i> : - <i>Skjøtemetode</i> : Tapes/limes <i>Innfesting</i> : Til undergurt <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	60,00		
12.26.15	<b>QK1.212</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal <i>Lokalisering</i> : Himling i alle rom <i>Dimensjon</i> : 36x48mm <i>Underlag</i> : Takstoler <i>Senteravstand</i> : c/c 600mm <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420						Side 12-16
Kapittel: 12 Tømrerarbeider						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
12.26.16	<b>QK5.12922</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale</b> : Fuktbestandig sponplate <b>Overflatebehandling</b> : Fabrikkbehandlet <b>Utførelse</b> : Skrudd <i>Lokalisering</i> : På underside av takstoler, i hovedrom <i>Plateformat</i> : 12x620x2420mm <i>Antall lag</i> : ett lag <i>Type</i> : Arbor Fuktbestandig Landbruksplate, farge Antikkhvit <i>Underlag</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	50,00			
12.26.17	<b>QK5.12922</b> <b>PLATEKLEDNING I HIMLING</b> Areal <b>Materiale</b> : Fuktbestandig sponplate <b>Overflatebehandling</b> : Fabrikkbehandlet <b>Utførelse</b> : Skrudd <i>Lokalisering</i> : På underside av takstoler, i hovedrom <i>Plateformat</i> : 12x620x2420mm <i>Antall lag</i> : ett lag <i>Type</i> : Arbor Spesial Fuktbestandig, farge Antikkhvit <i>Underlag</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m <sup>2</sup>	10,00			
12.26.18	<b>QM5.41000</b> <b>TAKLIST</b> Lengde <b>Materiale</b> : Valgfritt <b>Underlag</b> : Uspesifisert <b>Overflatebehandling</b> : Valgfri <i>Lokalisering</i> : Himling i hovedrom <i>Type/profil</i> : Valgfritt <i>Dimensjon</i> : - <i>Andre krav</i> : Nei	m	48,00			
12.26.19	<b>RL5.21A</b> <b>PREFABRIKERT LOFTSTRAPP</b> Antall <i>Lokalisering</i> : Himling i vindfang <i>Type</i> : Pocket Loftstrapp, eller tilsvarende <i>Etasjehøyde</i> : 2,4-2,5m <i>Innfesting</i> : Mellom undergurter i takstoler <i>Andre krav</i> : a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig kubbing mellom takstoler.	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:						

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420

Side 12-17

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.26.20	<b>RH5.123888998</b> <b>LUKE - UTEN GLASS</b> Antall <b>Type:</b> Loftsluke uten trapp <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> 0,46 W/(m2K) <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Himling i vindfang <i>Luke nr:</i> - <i>Type:</i> Pocket Isolerluke (tilpasset Pocket Loftstrapp), eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Utsparingsmål 55x100cm <i>Slagretning:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 14-1
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vindusarbeider				
14.23	Yttervegger				
14.23.1	<b>RI2.113111218218000A</b> <b>VINDU</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Ett-fags vindu, utadslående <b>Vindusbetegnelse:</b> V1 <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> 12x6M <i>Krav til glass:</i> - <i>Karm:</i> Aluminium <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Toppengslet	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 15-1			
Kapittel: 15 Dørrarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dørrarbeider				
15.23	Yttervegg				
15.23.1	<b>RH2.11131291882180A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D1 <b>Overflatemateriale:</b> Furu <b>Slagretning:</b> Som vist på tegning <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør <i>Dørtype:</i> - <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Anslag <i>Overflatebehandling:</i> Beiset <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. dytt med mineralull, fuging med elastisk fugemasse og bunnfyllingslist (innvendig og utvendig).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørrarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 15-2			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.23.2	<b>RH2.11139531882180A</b> <b>YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D4 <b>Overflatemateriale:</b> Stål <b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg (langvegg) inn til hovedrom. Brukes ved tømning av kammer. <i>Dørtype:</i> D4 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Ja <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. dytt med mineralull, fuging med elastisk fugemasse og bunnfyllingslist (innvendig og utvendig).	stk	1		
15.24	Innervegg				
15.24.1	<b>RH2.21139521880080</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D2 <b>Overflatemateriale:</b> Stål <b>Slagretning:</b> Innadslående mot venstre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Uspesifisert <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Dør fra V.F. inn til hovedrom <i>Dørtype:</i> D2 <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> RAL lakkert- Farge: Ark velger fritt i RAL-viften <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 15-3			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.24.2	<b>RH2.21139211888888</b> <b>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</b> Antall <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D3 <b>Overflatemateriale:</b> Furu <b>Slagretning:</b> Innadslående mot høyre <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Dør fra V.F. inn til W.C. <i>Dørtype:</i> D3 <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 18-1			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.23	Yttervegger				
18.23.1	<b>SM5.1</b> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Kledning på innvendig side av yttervegger i hovedrom <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Tykkelse:</i> 0,9mm <i>Overflate:</i> Patinert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	60,00		
18.23.2	<b>PN4.21965A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Bak kledning på vegg og ned på betongvegg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> På innvendig vegg mot hovedrom <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stående falser	m	29,00		
18.23.3	<b>PN4.21955A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Avdekkingsbeslag over isolasjon på grunnmur. Førres opp bak panel på vegg, ut over isolasjon og ned utenpå sementbasert plate på grunnmur. <b>Materiale:</b> Alusinkbelagt stål <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Overgang yttervegg og grunnmur <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stående falser	m	36,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 18-2
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.4	<p><b>PN5.39A</b> <b>BESKYTTELSESBESLAG</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Hette over luftinntak på yttervegg <i>Lokalisering:</i> Kappe over luftinntak <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Tykkelse:</i> 0,9mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Underlag:</i> Panel av treverk <i>Forventet belastning:</i> Vind og snø <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Monteres på vegg før veggen paneleres.</p> <p>c) Utførelse Skrå plate på topp og to sidevanger. Flenser oppe på sidene som avsluttes under panel på vegg.</p>	stk	1		
18.23.5	<p><b>PN4.12165</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> Antall</p> <p><b>Utforming:</b> Vanlig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Over dører <i>Materialtykkelse:</i> t=0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Lengde:</i> ca.1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
18.23.6	<p><b>PN4.12165</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> Antall</p> <p><b>Utforming:</b> Vanlig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Over vinduer <i>Materialtykkelse:</i> t=0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Lengde:</i> ca.1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 18-3
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.23.7	<b>PN4.11165</b> <b>SÅLBENKBESLAG</b> Antall <b>Utforming:</b> Vanlig <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> Under vinduer <i>Materialtykkelse:</i> t=0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Lengde:</i> ca.1,4m <i>Utfoldet bredde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
18.23.8	<b>VE2.34123401A</b> <b>LUFTEVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Rektangulær <b>Type:</b> Sjalusiventil <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> I hver gavl <i>Luftmengde:</i> - <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av 2 stk. lufterventil i hver gavl. Friskluftventil VV100 m/rist Ø100	stk	4		
18.23.9	<b>PN4.13465</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På dør med smyg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> På utføringer og gerikter tilhørende dør på langvegg <i>Materialtykkelse:</i> 0,9mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Lengde:</i> 5,2m <i>Utfoldet bredde:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
18.24	Innervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 18-4			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.24.1	<b>SM5.1</b> <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b> Areal <i>Lokalisering:</i> På innvendig vegg mot hovedrom <i>Materiale:</i> Aluminiumsplater <i>Tykkelse:</i> 0,9mm <i>Overflate:</i> Patinert <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	13,00		
18.24.2	<b>PN4.21965A</b> <b>SOKKELBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> Bak kledning på vegg og ned på betongvegg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> På innvendig vegg mot hovedrom <i>Materialtykkelse:</i> 0,8mm <i>Kvalitet/belegg:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> 400mm <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Stående falser	m	5,50		
18.24.3	<b>PN4.13465</b> <b>SIDEBESLAG</b> Antall vinduer/dører <b>Plassering:</b> På dør med smyg <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflate:</b> Patinert <i>Lokalisering:</i> På utføring og gerikter tilhørende dør fra vindfang inn til hovedrom <i>Materialtykkelse:</i> 0,9mm <i>Kvalitet/belegg:</i> Patinert <i>Lengde:</i> 5,2m <i>Utfoldet bredde:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
18.26	Yttertak  Det er tenkt benyttet Plannja Takprofil Trend 475 eller tilsvarende.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 18-5			
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.1	<p><b>SM5.1A</b>  <b>KLEDNING MED PLANE METALLPLATER</b>  Areal  <i>Lokalisering:</i> På taket  <i>Materiale:</i> Stål. (Plannja Trend 475 eller tilsvarende)  <i>Tykkelse:</i> -  <i>Overflate:</i> Hard Coat. Farge Mørk Sølv metallic  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Pris inkl. Ventilert mønestøtte Trend 475, 6648.  Totalt 25m.</p>	m <sup>2</sup>	90,00		
18.26.2	<p><b>PN2.543299A</b>  <b>BORDTAKSBESLAG</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Overflate:</b> Hard Coat  <i>Lokalisering:</i> Takfotbeslag  <i>Materialtykkelse:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Plannja Takfot 6602 eller tilsvarende  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Farge Mørk Sølv metallic</p>	m	25,00		
18.26.3	<p><b>PN2.421199A</b>  <b>MØNEBESLAG FOR LUFTE TAKKONSTRUKSJON</b>  Lengde  <b>Type tekning:</b> Tynnplater  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Overflate:</b> Hard Coat  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Materialtykkelse:</i> -  <i>Utfoldet bredde:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Plannja Mønebeslag 6633 eller tilsvarende. Farge Mørk Sølv metallic</p>	m	12,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 18-6
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.4	<p><b>PN2.55299A</b>  <b>BESLAG PÅ DEKKBORD PÅ VINDSKI</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Overflate:</b> Hard Coat  <i>Lokalisering:</i> På gavler  <i>Materialtykkelse:</i> -  <i>Dimensjon vannbord:</i> -  <i>Utforming:</i> Se pkt. b)  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Pris inkl. Gavllukk Trend 6054  b) Materialer  Plannja Gavlbeslag Trend 6039 eller tilsvarende.  Farge Mørk Sølv metallic</p>	m	14,00		
18.26.5	<p><b>PV3.199921A</b>  <b>SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM</b>  Lengde  <b>Omfang:</b> Inkl. renne, rennekroker, skjøtstykker og endelukk (komplett renneløsning)  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Overflate:</b> Hard Coat  <b>Dimensjon:</b> 125 mm  <b>Tverrsnitt:</b> Halvsirkelformet  <i>Lokalisering:</i> -  <i>Innfesting:</i> I panel  <i>Henviisning til tegning:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Farge Mørk Sølv metallic</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 18-7
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.26.6	<p><b>PV3.229951A</b>  <b>SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER</b>  Lengde  <b>Fester:</b> Inklusive  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Overflate:</b> Hard Coat  <b>Dimensjon:</b> 120 mm  <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet  <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant  <i>Innfesting:</i> 1 panel  <i>Antall nedløp:</i> 2 stk.  <i>Henvisning til tegning:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Pris inkl. nedløpsrør, evt. skjøtstykke, utkast og fester. (Komplett nedløpssystem)</p> <p>b) Materialer  Farge Mørk Sølv metallic</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 19-1			
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>19</b>	Metallarbeid				
	Etterfølgende poster gjelder utvendig trapp med rekkverk.				
<b>19.28</b>	Trapper				
<b>19.28.1</b>	<p><b>PV2.243A</b>  <b>RETTLØPSTRAPPER AV STÅL</b>            Antall</p> <p><b>Trinn:</b> Gitterrister  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC3  <i>Lokalisering:</i> Utenfor inngang.  <i>Utforming:</i> Rettløpstrapp med repos. Trinn og repos i strekkmetall, vanger i flattstål, rekkverk modell Otta (industri), (fra Midthaug) eller tilsvarende. Bredde 1,5m. 2 stk. inntrinn og repos med dybde 800mm foran dør.  <i>Profil/dimensjoner:</i> -  <i>Materialer:</i> Stål  <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Alt i varmforzinket utførelse  <i>Utførelseskrav:</i> Med rekkverk på begge sider  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Pris inkl. søyler under repos og 4 oppleggspunkter av betong på terreng med isolasjon under. Tykkelse t=120mm, XPS, ca.8m2</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 21-1			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.21	Grunn og fundamenter				
21.21.1	<b>TB2.24399199A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Bunnplater av betong <b>Bruksområde:</b> Innvendig <b>Behandling:</b> Påføring av to-komponent diffusjonsåpen epoxymaling. Mapecoat C eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Bunnplate i 3 stk. kummer <i>Underlag:</i> Stålglatt betongoverflate <i>Materialer:</i> Mapecoat I <i>Farge:</i> Grå <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. priming med Mapecoat Universal	m <sup>2</sup>	34,00		
21.21.2	<b>TB2.223429A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Skrå veggflate <b>Behandling:</b> Påføring av to-komponent diffusjonsåpen epoxymaling. Mapecoat C eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> På skråflater i kum 1 <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Mapecoat I <i>Farge:</i> Grå <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. priming med Mapecoat Universal	m <sup>2</sup>	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 21-2
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.21.3	<b>TB2.223419A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Behandling:</b> Påføring av to-komponent diffusjonsåpen epoxymaling. Mapecoat C eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Vertikale veggflater i 3 stk. kummer <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Mapecoat I <i>Farge:</i> Grå <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. priming med Mapecoat Universal	m <sup>2</sup>	175,00		
21.21.4	<b>TB2.223999A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Skråflater- påstøp i de to minste kamrene <b>Behandling:</b> Påføring av to-komponent diffusjonsåpen epoxymaling. Mapecoat C eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> På skråflater i de to minste kamrene <i>Underlag:</i> Betong <i>Materialer:</i> Mapecoat I <i>Farge:</i> Grå <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. priming med Mapecoat Universal	m <sup>2</sup>	36,00		
21.23	Yttervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 21-3			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.23.1	<b>TB6.424199A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Treslag:</b> Malm100 <b>Behandling:</b> Påføring av jernvitriol <i>Lokalisering:</i> Utvendig på vegg <i>Underlag:</i> Panel <i>Materialer:</i> Furu, 100% malmen <i>Farge:</i> - <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	94,00		
	x) Mengderegler Opsjonspris, føres ikke til sum				
21.23.2	<b>TB6.22131246A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVENDIG - LENGDE</b> Rund Sum <b>Konstruksjon:</b> Listverk <b>Treslag:</b> Furu <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2 Grunning 2 ganger flekksparkling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Alt av utføring, gerikter og listverk som er levert umalt				
	x) Mengderegler Enhet endret fra lengde til Rund Sum				
21.24	Innervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 21-4			
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.24.1	<b>TB6.22131232A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE</b> <b>INNVEDIG - LENGDE</b> Rund Sum <b>Konstruksjon:</b> Listverk <b>Treslag:</b> Furu <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K3 Grunning 2 ganger helsparkling 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Alt av utføring, gerikter og listverk som er levert umalt  x) Mengdereglene Enhet endret fra lengde til Rund Sum	RS			
21.25	Dekker				
21.25.1	<b>TB2.24371199</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG</b> Areal <b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Bruksområde:</b> Innvendig <b>Behandling:</b> Påføring av to-komponent diffusjonsåpen epoxymaling. Mapecoat C eller tilsvarende <i>Lokalisering:</i> Ok dekke <i>Underlag:</i> Stålglatt betong <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Mørk grå <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
21.26	Yttertak				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 21-5
Kapittel: 21 Malerarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.26.1	<b>TB6.419946A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Konstruksjon:</b> Vindskier, dim. 18x123mm <b>Treslag:</b> Uhøvlet gran <b>Behandling:</b> 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> Vindskier i gavl <i>Underlag:</i> Grunning <i>Materialer:</i> Oljebeis <i>Farge:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. grunning med Visir eller tilsvarende.	m	60,00		
21.26.2	<b>TB6.419946A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Konstruksjon:</b> Forkanbord dim. 18x148mm <b>Treslag:</b> Uhøvlet gran <b>Behandling:</b> 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. grunning med Visir eller tilsvarende.	m	27,00		
21.26.3	<b>TB6.419946A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Konstruksjon:</b> Bord i gesimskasse, dim. 18X123mm <b>Treslag:</b> Uhøvlet gran <b>Behandling:</b> 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> - <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. grunning med Visir eller tilsvarende.	m	108,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420

Side 21-6

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.26.4	<b>TB6.419946A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - LENGDE</b> Lengde <b>Konstruksjon:</b> Bord oppunder gavlutstikk <b>Treslag:</b> Uhøvlet gran <b>Behandling:</b> 2 strøk beis <i>Lokalisering: -</i> <i>Underlag: -</i> <i>Materialer: -</i> <i>Farge: -</i> <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Pris inkl. grunning med Visir eller tilsvarende.	m	80,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 25-1			
Kapittel: 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25</b>	Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner				
<b>25.1</b>	<p><b>LB8.1112A</b>  <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b>            Antall  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Form:</b> Rektangulær  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Forskaling av utsparing for avløp fra WC  <i>Dimensjoner:</i> Ø120mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Evt. innstøping av avløpsrør</p>	stk	1		
<b>25.2</b>	<p><b>LB8.1112A</b>  <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b>            Antall  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Form:</b> Rektangulær  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Forskaling av utsparing for avløp fra håndvask  <i>Dimensjoner:</i> Ø 65mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Evt. innstøping av avløpsrør</p>	stk	1		
<b>25.3</b>	<p><b>QB2.81111</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>            Antall  <b>Type bindingsverk :</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1  <i>Lokalisering:</i> Innervegg  <i>Åpning for:</i> Ventil  <i>Mål på åpning:</i> Ø 130mm  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98mm  <i>Forsterkning:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 25-2			
Kapittel: 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.4	<p><b>QB2.81111A</b>  <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b>            Antall  <b>Type bindingsverk :</b> Enkelt  <b>Fasthet/sortering :</b> Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg  <i>Åpning for:</i> For luftinntak og avkast  <i>Mål på åpning:</i> 630x530mm  <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198mm og utforing 48x48mm  <i>Forsterkning:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Pris inkl. tetting begge sider.</p>	stk	2		
25.5	<p><b>SF1.285</b>  <b>GJENNOMFØRING I VINDSPERRESJIKT</b>            Antall  <i>Lokalisering:</i> Yttervegger  <i>Type gjennomføring:</i> For luftinntak og avkast  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
25.6	<p><b>LB8.1122A</b>  <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b>            Antall  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Form:</b> Sirkulær  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> I betongdekke i vindfang for vanntilførsel  <i>Dimensjoner:</i> Ø 50mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Pris inkl. tetting rundt rør</p>	stk	1		
25.7	<p><b>LB8.1122A</b>  <b>FORSKALING AV UTSPARINGER</b>            Antall  <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt  <b>Form:</b> Sirkulær  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> I grunnmur under vindfang for vanninnlegg  <i>Dimensjoner:</i> Ø 50mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Pris inkl. tetting rundt vannrør</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-1
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30</b>	VVS-installasjoner				
<b>30.31</b>	Sanitæranlegg				
	<b>31 SANITÆRANLEGG</b>				
	Det skal etableres et enkelt sanitæranlegg i bygget, som skal betjene toalettrom og vanntilførsel til spylekran i hovedrom.				
	Til orientering praktiserer Sweco bruk av nominelle dimensjoner - tilnærmet innvendige diametre - angitt f.eks. som DN50.				
	<u>Trykklasser</u>				
	Sanitæranleggets ledningsnett for forbruksvann med armatur og utstyr skal innedørs ha trykkklasse PN10.				
<b>30.31.1</b>	<b>UB2.1141300211A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b>				
	Rundsum	RS			
	<b>Formål:</b> Spillvannsledning				
	<b>Materiale:</b> PVC-U				
	<b>Plassering:</b> Uspesifisert				
	<b>Montasje:</b> Vertikalt				
	<b>Skjøt:</b> Muffeskjøt				
	<i>Lokalisering:</i> Fra servant				
	<i>Pakningstype:</i> Valgfritt				
	<i>Trykk:</i> trykkløs				
	<i>Dimensjon:</i> 40 mm				
	<i>Materialkvalitet:</i> pvc-u				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Avløp fra vannlås på servant skal føres direkte ned gjennom gulv, rett i kammer. Det skal inkluderes lufttett silikonfuge rundt rør i utsparing.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-2			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30.31.2</b>	<b>UB2.1141300211A</b> <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</b> Rundsum <b>Formål:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Vertikalt <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> Toalett <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> trykkløs <i>Dimensjon:</i> 110 mm <i>Materialkvalitet:</i> pvc-u <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Avløp fra gulvmontert toalett skal føres direkte ned gjennom gulv, rett i kammer. Det skal inkluderes lufttett silikonfuge rundt rør i utsparing.	RS			
<b>30.31.3</b>	<b>UB1.1115123033</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Rom 102 og 103 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> maks. 10 bar <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Materialkvalitet:</i> cu <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.31.3.1</b>	12 mm	m	2,00		
<b>30.31.3.2</b>	15 mm	m	1,00		
<b>30.31.4</b>	<b>UB1.1125123033</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b> <b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Loddeskjøt <i>Lokalisering:</i> Rom 102 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> maks. 10 bar <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Materialkvalitet:</i> cu <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.31.4.1</b>	12 mm	m	2,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-3
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.5	<p><b>UB1.1112121399A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Materiale:</b> PE 80  <b>Plassering:</b> Under dekke  <b>Montasje:</b> Horisontalt  <b>Skjøt:</b> Ikke relevant  <i>Lokalisering:</i> Under dekke over kammer  <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> PN10  <i>Dimensjon:</i> 32 mm  <i>Materialekvalitet:</i> PE  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder ikke leveranse av ledning, men kun montasje og festemidler. Ledningen kommer på kveil fra VA.</p> <p>b) Materialer  Rustfritt</p> <p>c) Utførelse  Festes pr 80 cm, med klaring fra dekket. Tetting i utsparinger med egnet fleksibel masse.</p>	m	5,00		
30.31.6	<p><b>UC1.31150</b>  <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b>  <b>Ventiltype:</b> Kuleventil  <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel  <b>Materiale:</b> Forkrommet messing  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Rom 103  <i>Materialekvalitet:</i> messing  <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt  <i>Temperaturområde:</i> 0-20 gr. C  <i>Trykk:</i> PN10  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter  <i>Dokumentasjon:</i> FDV dok.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
30.31.6.1	DN25	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-4
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30.31.7</b>	<b>UC4.521150</b> <b>INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL</b> <b>Ventiltype:</b> Fjærbelastet <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Forkrommet messing <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Materialkvalitet:</i> messing <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 0-90 gr. C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV dok. <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.31.7.1</b>	DN25	stk	1		
<b>30.31.8</b>	<b>UF1.114161</b> <b>SERVANT - KOMPLETT</b> Antall <b>Type servant:</b> Servant for håndvask <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> På vegg <b>Montering:</b> På bærejern <i>Lokalisering:</i> 102 WC <i>Dimensjon:</i> ca 500x350 <i>Farge:</i> hvit <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Blandebatteri:</i> Et greps <i>Bunnventil:</i> Ja, med plugg <i>Vannlås:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> Valgfritt <i>Veggrosett:</i> ja <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>30.31.9</b>	<b>UF1.21112200</b> <b>KLOSETT - KOMPLETT</b> Antall <b>Brukskategori:</b> For normal bruk <b>Materiale:</b> Porselen <b>Plassering:</b> Frittstående <b>Montering:</b> Med boltefester <b>Spylesystem:</b> Valgfritt <b>Vannlås:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> 102 WC <i>Farge:</i> hvit <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Sete:</i> Inkl. <i>Sisterne:</i> Valgfritt <i>Avstengningsventil:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-5
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.31.10	<b>UD3.1190114</b> <b>VV-BEREDER - ENKELTMANTLET</b> Antall <b>Type bereder:</b> Elektrisk <b>Form:</b> Valgfri <b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe <b>Materiale i trykketank:</b> Rustfritt stål <b>Plassering:</b> På vegg - stående <i>Lokalisering:</i> Rom 102 WC <i>Volum:</i> 5 liter <i>Varmekolber, antall:</i> 1 <i>Varmekolbe, effekt totalt:</i> 1,5 kW <i>Termostater og regulering:</i> Ja <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Elektriske data:</i> 1,5 kW <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Tilleggsutstyr:</i> Valgfritt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
30.31.11	<b>UF4.119A</b> <b>TAPPEVENTIL</b> <b>Anvendelse:</b> Som utendørs kran, men ikke frostsikret <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Med metallplate montert på vegg fra tappeventil ned til gulv.				
30.31.11.1	20 mm med 3/4" slangekupling.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					



Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-7			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.32.1	<p><b>UD5.44014A</b> <b>VARMEPUMPE</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Oppvarming av rom <b>Medium:</b> Valgfritt <b>Type kondensator:</b> Luftkjølt <b>Montasje:</b> Gjennom vegg <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Kuldeytelse:</i> Valgfritt <i>Fordamperytelse:</i> Valgfritt <i>Kondensatorytelse:</i> 3600 W ved utetemperatur -15 °C <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Valgfritt <i>Tekniske data:</i> COP ved -15 °C større enn 2,3 <i>Dokumentasjon:</i> FDV dokumentasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Varmepumpen skal være designet for nordisk klima, med fabrikkgarantert driftsområde ned til -25 °C. Montasje på vegg både inne og ute. Nødvendig hulltakning gjennom bindingsverk, med tetting, skal være inkludert.</p>	stk	1		
30.36	<p>Luftbehandlingsanlegg</p> <p><b>36 LUFTBEHANDLINGSANLEGG</b></p> <p>Bygningen skal ventileres med hensyn til både personopphold og fjerning av lukt, gass og fuktighet. Valgt prinsipp er tilførsel av temperert tilluft til rom 103, med overløft ned i 3 stk avløpskammer. Et separat avtrekksanlegg besørger undertrykk i de nevnte kammer, og tar også med seg noe avtrekk høyt i rom, og fra toalettrom. Anlegget innreguleres for å oppnå 1280 m<sup>3</sup>/h ved manuelt valgt maksimalnivå ved personopphold. Utenfor drift skal det ventileres 300 m<sup>3</sup>/h. Det legges ikke opp til bruk varmegjenvinning. Endring av luftmengde skal gjøres manuelt med et potensiometer ved ytterdør. Nedre nivå skal låses til å tilsvare 300 m<sup>3</sup>/h. Varmebatteri med intern automatikk innstilles for å opprettholde konstant minimumstemperatur i tilluft.</p>				
30.36.1	KANALER EKSL. DELER				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-8
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30.36.2</b>	<b>VB3.11902A</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> PVC <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <b>Tetthetsklasse:</b> B  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon: se underposter Andre krav:  c) Utførelse Føres fra underside dekke opp til 140 cm over dekke. Overgang til galvanisert stål. Tetting med egnet masse rundt røret i utsparing. Totalt 3 kanaler ned i kammer.				
<b>30.36.2.1</b>	ø 160 mm	m	5,00		
<b>30.36.3</b>	<b>VB3.11112</b> <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B <i>Lokalisering:</i> Rom 103 og 102 <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.36.3.1</b>	ø 125 mm	m	1,00		
<b>30.36.3.2</b>	ø 160 mm	m	2,00		
<b>30.36.3.3</b>	ø 200 mm	m	4,00		
<b>30.36.3.4</b>	ø 250 mm	m	1,00		
<b>30.36.3.5</b>	ø 315 mm	m	5,00		
<b>30.36.4</b>	<b>VB3.12112</b> <b>SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Vinkel:</i> Gjelder bend 15 tom 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.36.4.1</b>	ø 315 mm	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-9
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>30.36.5</b>	<b>VB3.14112</b> <b>SIRKULÆRT T-STYKKE PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon 1: se underposter Dimensjon 2: se underposter Andre krav: Nei				
<b>30.36.5.1</b>	Ø 125/ 125 mm	stk	1		
<b>30.36.5.2</b>	Ø 200/ 160 mm	stk	1		
<b>30.36.5.3</b>	Ø 315/ 160 mm	stk	2		
<b>30.36.6</b>	<b>VB3.16112</b> <b>SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Pakningssystem <b>Tetthetsklasse:</b> B  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon 1: se underposter Dimensjon 2: se underposter Andre krav: Nei				
<b>30.36.6.1</b>	Ø 200/ 125 mm	stk	1		
<b>30.36.6.2</b>	Ø 315/ 200 mm	stk	1		
<b>30.36.6.3</b>	Ø 315/ 250 mm	stk	1		
<b>30.36.7</b>	<b>VB3.21102</b> <b>REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL</b> <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <b>Tetthetsklasse:</b> B  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon: se underposter Andre krav: Nei				
<b>30.36.7.1</b>	Ø 600 x 500 mm	m	1,00		
<b>30.36.8</b>	<b>VB3.24102</b> <b>OVERGANG REKTANGULÆR-SIRKULÆR PÅ VENTILASJONSKANAL</b> Antall <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <b>Tetthetsklasse:</b> B  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon 1: 600 x 500 mm Dimensjon 2: Ø250 Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-10			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.9	<b>VB3.24102</b> <b>OVERGANG REKTANGULÆR-SIRKULÆR PÅ VENTILASJONSKANAL</b> Antall <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <b>Tetthetsklasse:</b> B <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Dimensjon 1:</i> 600 x 500 mm <i>Dimensjon 2:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
30.36.10	<b>VE7.11112</b> <b>LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG</b> <b>Form:</b> Rektangulær, rett <b>Brannklasse:</b> Ingen <b>Kapsling:</b> Galvanisert stål <b>Lydabsorberende element:</b> Mineralull med duk og perforert plate <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Største tillatte trykkfall:</i> 40 pa <i>Luftmengde:</i> se underposter <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
30.36.10.1	Luftmengde: 1280 m <sup>3</sup> /h Dimensjon: Ø315 x 900	stk	2		
30.36.11	<b>VE2.124245</b> <b>TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON</b> Antall <b>Form:</b> Rektangulær <b>Materiale:</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Med plenumskammer <b>Montasje:</b> Gulvmontert <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Luftmengde:</i> 1280 m <sup>3</sup> /h <i>Lydkrav:</i> 43 dB <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Som Lindab CKA-3110 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-11
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.12	<b>VE2.211204</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Veggmontert  Lokalisering: Rom 102 WC Luftmengde: 80 m³/h Lydkrav: Ikke relevant Dimensjon på ventil: Ø125 Dimensjon på kanalanslutning: Ø125 Andre krav: Nei	stk	1		
30.36.13	<b>VE2.211203</b> <b>AVTREKKSVENTIL</b> Antall <b>Form:</b> Sirkulær <b>Materiale</b> Lakkert stål <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Kanalmontert  Lokalisering: Rom 103 Luftmengde: 80 m³/h Lydkrav: Ikke relevant Dimensjon på ventil: Ø125 Dimensjon på kanalanslutning: Ø125 Andre krav: Nei	stk	1		
30.36.14	<b>VE4.111312</b> <b>SPJELD</b> Antall <b>Type:</b> Irisspjeld <b>Funksjon:</b> Innregulering <b>Tetthetsklasse:</b> 3 <b>Spjeldstyring:</b> Manuell innstilling <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon: Ø315 Andre krav: Nei	stk	1		
30.36.15	<b>VE4.111312</b> <b>SPJELD</b> Antall <b>Type:</b> Irisspjeld <b>Funksjon:</b> Innregulering <b>Tetthetsklasse:</b> 3 <b>Spjeldstyring:</b> Manuell innstilling <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  Lokalisering: Rom 103 Dimensjon: Ø160 Andre krav: Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 30-12
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.16	<b>VE3.12130</b> <b>LUFTAVKASTRIST</b> Antall <b>Type:</b> Rist med liggende lameller <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttervegg mot vest <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Bindingsverk <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 600x500 tilkobling <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
30.36.17	<b>VE3.11130</b> <b>LUFTINNTAKSRIST</b> Antall <b>Type:</b> Rist med liggende lameller <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttervegg mot vest <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Bindingsverk <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 600x500 tilkobling <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
30.36.18	<b>VE3.11910</b> <b>LUFTINNTAKSRIST</b> Antall <b>Type:</b> Snøkappe over inntaksrist <b>Materiale:</b> Galvanisert stål <b>Overflatebehandling:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Yttervegg mot vest <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Bindingsverk <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Bredde 800 mm. Dybde 500 mm. Høyde 900 mm <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-13			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.19	<p><b>VH2.211130A</b> <b>AKSIALVIFTE</b> Antall</p> <p><b>Skovltype:</b> Faste skovler <b>Materiale i viftehus:</b> Galvanisert stål <b>Materiale i rotor:</b> Stål <b>Montasje:</b> I kanal <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Total luftmengde:</i> 1280 m<sup>3</sup>/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Valgfritt <i>Spennning, strømtype, antall faser:</i> 230 V / 1 fas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Integrert elektronisk styring basert på eksternt potensiometer 0-10 V. Motorvern. IP55 EC-lavenergimotor Viften skal kunne reguleres ned til 300 m<sup>3</sup>/h fra potensiometer.</p>	stk	2		
30.36.20	<p><b>VH4.241013A</b> <b>ELEKTRISK VARMEBATTERI</b> Antall</p> <p><b>Heteflate:</b> Rustfritt stål <b>Kapsling:</b> Valgfri <b>Termostat:</b> Overopphetningstermostat for automatisk gjeninnkobling <b>Montasje:</b> I kanal <i>Lokalisering:</i> Tilluft rom 103 <i>Dimensjon:</i> Ø250 <i>Luftmengde:</i> 1280 m<sup>3</sup>/h ned til 260 m<sup>3</sup>/h <i>Temperaturøkning:</i> Fra -15°C til 5°C ved 1280 m<sup>2</sup>/h <i>Antall og størrelse på effektrinn:</i> 9 kW med elektronisk temperaturregulator <i>Spennning, strøm og frekvens:</i> 230 V / 3 fas / 50 Hz <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Batteriet skal ha branntermostat med en høyere utløsetemperatur enn overhetingstermostaten. Branntermostat skal ha manuell restart. Enheten skal leveres med innebygget automatikk for regulering. Det skal være elektronisk lufthastighetsvakt som bryter spenningen til varmeelementene dersom lufthastigheten kommer under 1,5 m/s. Det skal medfølge kanalføler som regulerer pådraget på batteriet. Manuell innstilling av tilluftstemperatur.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-14			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.21	<b>SB2.312210022</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Omfang/kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> 25 mm <i>Lokalisering:</i> Tilluftsanlegg i rom 103, fra inntaksrist til tilluftsventil, med unntak av varmebatteri, vifte og lydfelle. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> valgfritt <i>Kanalstørrelse:</i> Ø250-Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	4,00		
30.36.22	<b>SB2.312110022</b> <b>UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL MED PLATER AV CELLEMATERIALER</b> Isolert areal <b>Omfang/kanaldel:</b> Kanal inklusive deler <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt <b>Overflatebelegg:</b> Valgfritt <b>Tykkelse:</b> 25 mm <i>Lokalisering:</i> Tilluftsanlegg i rom 103, fra inntaksrist til tilluftsventil, med unntak av varmebatteri, vifte og lydfelle. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> valgfritt <i>Kanalstørrelse:</i> 600x500 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 30-15			
Kapittel: 30 VVS-installasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
30.36.23	<p><b>YI3.41A</b>  <b>FUNKSJONSPRØVING OG KAPASITETSMÅLING AV ANLEGG</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg med automatikk  <i>Løs masse for prøving og måling:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Igangkjøring og funksjonskontroll</p> <p>Etter avsluttet montasje skal anlegget med tilhørende komponenter igangsettes og prøvekjøres.</p> <p>Før igangkjøring skal alle anleggene være rengjort. Det skal videre ha vært foretatt en mekanisk kontroll og oppstartingsjekk av anleggene.</p> <p>Under prøvekjøringen skal det foretas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testing av styrings- og reguleringsfunksjoner</li> <li>- utprøving av komponentinnstillinger</li> <li>- kontrollmålinger av ytelser og kapasiteter</li> </ul> <p>Ventilasjonsentreprenøren skal rapportere resultat.</p> <p>Anlegget skal være ferdig funksjonsprøvd, feilsøkt og funnet i orden etter igangkjøring. Alle feil/punkter på sjekklister skal være krysset av som ferdig rettet opp.</p> <p>Igangkjøring og funksjonskontroll</p>	RS			
30.36.24	<p><b>VE8.131</b>  <b>INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG</b>  Rundsum  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg med automatikk  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
30.36.25	<p><b>VE8.21</b>  <b>INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG</b>  Rundsum  <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg med automatikk  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 30 VVS-installasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 40-1
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner				
40.43	Elkraftarbeider				
	<p><b>ORIENTERING ELEKTRO</b></p> <p>Strømutkoblinger for områder som er i bruk skal skriftlig avklares på forhånd i god tid, samt gjennomføres på kveld/helg dersom det er behov for dette.</p> <p>Generelt er de grove tiltakene for elektro følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablere ny installasjon i bygget med fordeling, belysning, stikkontakter oppvarming og tilførsler til teknisk utstyr.</li> <li>• Det er ikke utarbeidet tegninger for elektroarbeider, for plassering av utstyr i denne beskrivelsen, se tegninger fra øvrige aktuelle fag.</li> <li>• Det er tatt med poster for utstyr og punktpriser. Merking av utstyr ihht gjeldende krav skal være inkludert i de forskjellige prisene.</li> <li>• Pga surt inneklima i denne typen bygninger skal alt utstyr som tilbys være konstruert for å fungere i denne typen bygg.</li> <li>• Installasjonen skal bygges som skjult anlegg så langt det er mulig for å gjøre rengjøring/spyling så enkelt som mulig.</li> <li>• Det er ikke behov for datalinje til bygget.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 40-2
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.1	<p><b>AM1.829A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Rund Sum <b>Ytelse:</b> Koordinering mot e-verk og bestilling av midlertidig strøm <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør har ansvar for alle nødvendige avklaringer og avtaler med e-verk for nytt abonement nytt bygg. Tilførselskabel til eksisterende bygg er tatt ut fra e-verks skap ca 150 m fra bygget. Det forutsettes at nye tilførsel kan tas fra samme sted.</p> <p>Eksisterende renseanlegg skal holdes i drift til nytt anlegg er driftklart. Strømtilførsel til eksisterende bygg må kondemneres ifm anleggsarbeid for VA. Midlertidig strømtilførsel til eksisterende anlegg må derfor opprettes i samarbeid med e-verk. All kontakt, avklaringer og bestillinger til e-verk skal være inkludert.</p> <p>x) Mengdereglar Post prises som RS.</p>	RS			
40.43.2	<p><b>AM1.829A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Rund Sum <b>Ytelse:</b> Koordinering med andre entreprenører <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør skal koordinere sine arbeider i samarbeid med andre entreprenører for å sikre resjonell fremgang i prosjektet. Plassering av utstyr og materiell levert og montert av elektroentreprenør skal avklares i samarbeid med øvrige entreprenører. Nødvendige møter skal være inkludert.</p> <p>x) Mengdereglar Post prises som RS.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-3			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.3	<p><b>WD2.1A</b>  <b>Fordelinger for distribusjon av elkraft</b>            Antall  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Fordeling skal bygges i galvanisert eller rustfritt stål med tette kabelgjennomføringer tilpasset et surt miljø.</p> <p>c) Utførelse            Bygges som veggskap plassert i VF, beregnet betjent av sakkyndig/instruert personell. KONTrollmåling av plass må inkluderes før skapet bygges. Med plass til e-verksmåling ihht gjeldende krav. Inntakssikringer skal være 230V 3x80 A.</p> <p>Det er ikke egen fordeling til VVS-installasjoner, disse komponentene skal bygges inn i denne fordelingen.            Vifter skal styres fra manuelt potensiometer ved inngangsdøren. Nødvendige styrekomponenter til dette skal inngå i fordelingen. Varmebatteri har egen internautomatikk, men strømtilførsel skal kunne brytes ved utgangsdør. Se funksjonsbeskrivelse fra VVS-kapittel.</p> <p>Fordeling skal i tillegg inneholde følgende:            - Overspenningsvern med forankoblet vern.            - Avgang C32-3/30mA varmebatteri.            - 2 stk Motorvern bryter for avtrekksvifte 340 W 1-fas.            - Automatsikrin C25-3/30mA for varmluftsvifte. Skal styres av termostat montert i rom 103 og kontaktor i fordeling.            - Automatsikring B16-2/30mA for lys og stikk i rom 103.            - Automatsikring B16-2/30mA for lys, stikk, varme i rom 101, 102 og utendørs.            - Automatsikring B10-2/30mA for varmtvannsbereder            - Automatsikring B10-2/30mA for styrestrøm.            - Automatsikring C16-2/30mA for varmepumpe.            - 30% fysisk reserveplass i fordeling</p> <p>I tillegg skal nødvendige styringskomponenter inkluderes.</p> <p>Alt arbeid med montering, tilkobling av tilførselskabel etc. skal være inkludert.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-4			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.4	<p><b>WN1.1415A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Jordelektrode <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 35 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Frostfri dybde <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Forlagt i jordsmonn <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Ringjord forlegges på frostfri dybde rundt hele bygget og føres inn i elektrofordelings jordskinne vis jordleder. Alle arbeider og materiell skal være inkludert.</p>	stk	1		
40.43.5	<p><b>WN1.6894A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med termittsveis <b>Materiale:</b> Gulgrønn ledning <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 16 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> - <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utjevningsforbindelse til armering i bygningsfundament.</p>	stk	1		
40.43.6	<p><b>WN1.4505</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Hovedjordleder <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> Uspesifisert <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 35 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> - <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 40-5
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.7	<b>WN1.6502</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse <b>Utførelse:</b> Med ledning <b>Materiale:</b> Uspesifisert <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 6 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Tilkobles jordskinne i fordeling <i>Anvendelse:</i> Jording av utsatte ledende deler. <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
40.43.8	<b>WR1.974A</b> <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b> Antall <b>Type:</b> Varmluftsvifte <b>Regulering:</b> Trinnbryter og elektronisk termostat <b>Kapslingsgrad:</b> IP55 <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Nominell spenning:</i> 3x230V <i>Effekt:</i> 6000 W <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> Monteres i tak eller høyt på vegg <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Romtermostat plasseres 1,5 m over gulvnivå.	stk	1		
40.43.9	<b>WR1.141</b> <b>ELEKTRISK VARMEOVN</b> Antall <b>Type:</b> Panelovn <b>Regulering:</b> Bryter av/på og elektronisk termostat <b>Kapslingsgrad:</b> IP20 <i>Lokalisering:</i> WC 102 <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 300W <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-6			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.10	<p><b>WT1.312253191A</b>  <b>LYSARMATUR MED LYSRØR</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> Rett lysrør med sokkel i begge ender  <b>Antall lyskilder:</b> 2  <b>Bruksområde:</b> Industribelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP67  <b>Avdekning type:</b> Plan skjerm  <b>Materiale i avdekning:</b> Glass, vanlig  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> -  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> Rom 101 og 103  <i>Armaturens form:</i> Valgfritt  <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt  <i>Lystekniske krav:</i> 2x36 W  <i>Montasje:</i> I tak  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Skal monteres i surt miljø som skal tåle spyling, må derfor være konstruert for dette formålet.</p> <p>c) Utførelse            4 stk armaturer i rom 103 og 2 i rom 101. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.</p> <p>x) Mengderegler            Post prises som stk.</p>	stk	6		
40.43.11	<p><b>WT1.311239091A</b>  <b>LYSARMATUR MED LYSRØR</b>            Antall  <b>Lyskildetype:</b> Rett lysrør med sokkel i begge ender  <b>Antall lyskilder:</b> 1  <b>Bruksområde:</b> Industribelysning  <b>Kapslingsgrad:</b> IP44  <b>Avdekning type:</b> -  <b>Materiale i avdekning:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap for avdekning:</b> -  <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning  <i>Lokalisering:</i> WC 102  <i>Armaturens form:</i> -  <i>Armaturens mål:</i> -  <i>Lystekniske krav:</i> 1x18 W  <i>Montasje:</i> På vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Badromsarmatur med stikontakt formontasje over speil.</p> <p>x) Mengderegler            Post prises som stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 40-7
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.12	<b>WT1.4111332091A</b> <b>LYSARMATUR FOR KOMPAKTLYSRØR</b> Antall <b>Lyskildetype:</b> Kompaktlysrør 2-stav, kort <b>Antall lyskilder:</b> 1 <b>Bruksområde:</b> Utendørs på bygning <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <b>Avdekning type:</b> Kuppel <b>Materiale i avdekning:</b> Valgfritt <b>Optisk egenskap for avdekning: -</b> <b>Tilkobling:</b> Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Ved inngangsdør <i>Armaturens form:</i> Valgfritt <i>Armaturens mål:</i> Valgfritt <i>Lystekniske krav:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Armatur skal være utstyr med fotocelle og bevegelsessensor. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengdereglar Post prises som stk.	stk	1		
40.43.13	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Frostsikring vannledning <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> I kum under WC 102 <i>Montasje:</i> På rør i rør <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Tilførsel til frostsikring av vannledning. "Rør-i-rør" med ohmsk varmekabel. Vannledning kommer inn i bygget under WC, varmekabel tilkobles her. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengdereglar Post prises som stk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-8			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.14	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Stikk <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101, 103 og utendørs <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Punkter for doble stikkontakter med lokk.4 stk i 103, 1 stk i 101 og 1 stk utendørs. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	6		
40.43.15	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For belysning <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101, 102,103 og utendørs <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Punkter for armaturer. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	8		
40.43.16	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For varmluftsovn 6000 W <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> i rom 103 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakt plassering avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 40-9
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.17	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For panelovn 300W <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> i WC 102 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
40.43.18	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For varmtvannsbereder <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> i WC 102 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
40.43.19	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Strømtilførsel for varmebatteri 9000 W <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> i VVS-kanal <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-10			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.20	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For avtrekksvifte <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsanlegg <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Punkter avtrekksvifte 340 W. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	2		
40.43.21	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> For varmpumpe 3200 W <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Avklares i byggeperioden <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
40.43.22	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Romtermostat varmluftsvifte <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 103 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420						Side 40-11
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
40.43.23	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Bevegelsessensor for lys <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101, 102 og 103 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	3			
40.43.24	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Fotocelle <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Utendørs <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Fotocelle for utelys.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	1			
40.43.25	<b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall <b>Anvendelse:</b> Lysbryter <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101, 102 og 103 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse 2-Polet lysbrytere for lys i rom 101, 102 103 og utendørs. Ekasakte plasseringer avklares i byggeperiode.  x) Mengderegler Post prises som stk.	stk	4			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:						

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 40-12			
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.43.26	<p><b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Bryter for varmebatteri i tilluft <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Bryter skal plasseres ved utgangsdør og skal styre strømtilførsel til varmebatteri i tilluft. Bryter styrer komponenter i fordeling.</p> <p>x) Mengderegler Post prises som stk.</p>	stk	2		
40.43.27	<p><b>WL1.393A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Potensiometer for vifter <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Rom 101 <i>Montasje:</i> Skjult <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Potensiometer plasseres ved utgangsdør. Skal sikre en minimum luftmengde gjennom varmebatteri. Potensiometer styrer komponenter i fordeling.</p> <p>x) Mengderegler Post prises som stk.</p>	stk	1		
40.43.28	<p><b>WL1.399A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> Ny fordeling <b>Kapslingsgrad:</b> - <i>Lokalisering:</i> I rom 101 <i>Montasje:</i> Innfelt i vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør skal i samarbeid med andre entreprenører og e-verk finne eksakt plassering av fordeling og sørge for at nødvendige trekkerør for e-verkets tilførsel og jording etc blir ivarettatt.</p> <p>x) Mengderegler Post prises som stk.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 60-1
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>60</b>	VA-anlegg				
<b>60.61</b>	Grunnarbeider VA				
<b>60.61.6.11</b>	<b>FBA</b> <b>Markrydding</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trær og buskas	stk	30		
<b>60.61.6.12</b>	<b>FF1A</b> <b>Avretting</b> Rund Sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting og arrondering av terreng etter løsgjøring og fjerning/flytting av stubber og store steiner.	RS			
<b>60.61.6.13</b>	<b>FMA</b> <b>Opplasting og transport</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trær og buskas og eventuelt store steiner	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-2			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.61.6.14	<b>CD4A</b> <b>Riving</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riving av eksisterende pumpekum og fjerning av gammel armatur i kum nord for eksisterende slamavskillerbygg b) Materialer Betong c) Utførelse Kum tas opp og fjernes og gravehull tilbakefylles med eksisterende masser. Tillatt graveskråning skal være 2:1. d) Toleranser Ingen spesielle regler x) Mengdereglar Antall	stk	1		
60.61.6.15	<b>FMA</b> <b>Opplasting og transport</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumdeler fra eksisterende pumpekum b) Materialer BTG c) Utførelse Opplasting transport og levering	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-3			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.61.6.16	<b>FD3A</b> <b>Uttak av groper</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Uttak av grop for stake-/spylekum ved bussgarasje på Femundtunet (se tegning W004). Stake-/spylekum skal tilknyttes eksisterende VA spillvannsledning i eksisterende grøft og det må utvises forsiktighet ved utgraving. Det er ikke oppgitt nivå eller nøyaktig plassering av VA ledninger. b) Materialer Stedlige masser. c) Utførelse Grop graves for stake-/ spylekum med stigerør DN400 med graveskråning 2:1.	stk	1		
60.61.6.17	<b>FD3A</b> <b>Uttak av groper</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Uttak av grop til 10 m <sup>3</sup> tett overløpstank (se tegning W003 og W004) for plassering. b) Materialer Stedlige masser c) Utførelse Grop graves antas ca 3 meter bred og 2,5 meter dyp. Graveskråning 2:1	stk	1		
60.61.6.18	<b>FD3A</b> <b>Uttak av groper</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum S1, Hvovedfordelingskum, finfordelingskum 1-2 og 3. b) Materialer Stedlige masser c) Utførelse Dimensjon DN1600mm og gravehull ca 2300mm. Graveskråning ca 2:1	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-4			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.61.6.19	<b>FD3A</b> <b>Uttak av groper</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se beskrivelse anlegg og tegninger W004. c) Utførelse Fettutskillerplassering klargjøres i sammearbeid med Engerdal kommune og innehaver av restaurant på Femundenden.	stk	1		
60.61.6.20	<b>UP8.22A</b> <b>Utendørs stolper for kumanvisere</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, tiltransport og etablering. Kammer 3 stk. Kummer 5 stk. Minikum 1 stk. Fettutskiller 1 stk. Overløpstank 1 stk. Kvalitet og type avklares med Engerdal kommune.	stk	11		
60.61.6.21	<b>UP8.21A</b> <b>Kumanvisere</b> Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, tiltransport og etablering. Kammer 3 stk. Kummer 5 stk. Minikum 1 stk. Fettutskiller 1 stk. Overløpstank 1 stk. b) Materialer Rustfritt stål/aluminium eller tilsvarende. Kvalitet og typer avklares med Engerdal kommune. c) Utførelse Etter vanlige bestemmelser med retnings og meterangivelse og type kum.	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 60-5
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.61.6.22	<b>FV3.11133A</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering:</b> Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Fra kum S1 til slamavskiller, fra kum S1 til tett overløpstank, fra slamavskiller til infiltrasjonsfilter. <i>Formål:</i> Rørgroft VA <i>Grunnforhold:</i> Grus og sand <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Fra S1 til Slamavskiller ca 2,5 meter. Fra S1 til tett tank ca 2,0 meter. Fra slamavskiller til infiltrasjonsfilter ca 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Vanlige krav <i>Krav til komprimering:</i> Ingen spesille <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Enhet endret lengde til volum	m <sup>3</sup>	330,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420					Side 60-6
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.61.6.23	<p><b>FV3.19133A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>  Areal  <b>Omfang:</b> Inkluderer opplegging  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <i>Lokalisering:</i> Infiltrasjonsbasseng  <i>Formål:</i> Infiltrering av slamavskilt avløpsvann  <i>Grunnforhold:</i> Breeelvavsetning (sand og grus)  <i>Restriksjoner:</i> Se beskrivelse anlegg og tegninger og følg byggeveiledning fra leverandør.  <i>Bunnbredde:</i> 5 meter  <i>Grøftedybde:</i> Tilpasses slik at selvfall oppnås til kammer. kammer legges flatt.  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se beskrivelse anlegg for detaljer.  <i>Krav til komprimering:</i> Ingen komprimering  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal graves 3 infiltrasjonsbasseng</p> <p>c) Utførelse  Fire kammerekker hver på 25 meter legges i hht tegninger og plasseres i hht tegning W003. Hvert basseng har arealet 6 * 26 meter = 156 m2. Totalt infiltrasjonsareal er 468 m2. Dersom plassering bør justeres, eller kammer avvinkles så tilpasses dette av entreprenør.</p> <p>x) Mengderegler  Enhet endret fra lengde til areal</p>	m <sup>2</sup>	470,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-7			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>60.62</b>	Kummer				
<b>60.62.6.21</b>	<p><b>UM8A</b>  <b>Andre arbeider i forbindelse med utendørs rørledninger</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fordelingskummer Hovedfordelingskum og fordelingskummer 1-3. Arbeider med justerbare V-overløp i kummer</p> <p>b) Materialer            PVC</p> <p>c) Utførelse            I hht tegning W006 og W008. PVC110mm rør benyttes med 90 graders bend og rørstykker som etableres som justerbare overløp. Oppstikkende rør sages/skjæres med en V for inntak av slamavskilt avløpsvann. Nivåinnstilling av justerbare overløp finjusteres med vater. Anlegget skal "prøvekjøres med vann" og justeres og konstateres virksomt til optimal funksjon før anlegget lukkes.</p>	RS			
<b>60.62.6.22</b>	<p><b>UP2A</b>  <b>Inspeksjonskummer i grunnen</b>            Rund Sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innkjøp, transport og etablering av stake- /spylekum kråkefot tilknyttes eksisterende avløpsnett ved bussgarasje.</p> <p>b) Materialer            Plast</p> <p>c) Utførelse            I hht vanlig nedsetting, men detaljer rundt kumplassering tas på stedet i samarbeid med Engerdal kommune og eier av bussgarasje. Det er litt usikkert hvor mange ters som trengs for å tette ledige rørhull.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-8			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.62.6.23	<p><b>UP2A</b> <b>Inspeksjonskummer i grunnen</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og etablering av tett overløpstank min 10 m3 plasseres i hht tegning W003 og W004.</p> <p>b) Materialer Plastkum</p> <p>c) Utførelse Tank etableres og spillvannsledning trykkrør PE160 tilknyttes fra kum S1.</p>	stk	1		
60.62.6.24	<p><b>UP1.1A</b> <b>Nedstigningskummer av betongelementer</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og etablering av kum S1, hovedfordelingskum og finfordelingskum 1,2 og 3.</p> <p>c) Utførelse Etableres i hht tegning W003, W004, W006, W007 og W009. Støping i hovedfordelingskum og finfordelingskum 1, 2 og 3 opp på fordelingsrør og påmontering av valgfritt håndtak iht. tegning W008.</p> <p>d) Toleranser Hovedfordelingskum og finfordelingskummer skal etableres slik at bunn rør innvendig er i hht koter angitt på tegninger.</p>	stk	5		
60.62.6.25	<p><b>UP8.11174A</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall</p> <p><b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Stake spylekum ved bussgarasje, kum S1, hovedfordelingskum og finfordelingskum 1,2 og 3 (se tegning W003). <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kumramme skal ha anlegg for isolerende lokk. På stake- /spylekum så skal det benyttes eget lokk som lukkes over 400 mm stigerør.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-9			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.62.6.26	<p><b>UP8.12174A</b>  <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b>            Antall  <b>Dimensjon:</b> DN 650  <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400  <i>Lokalisering:</i> Stake spylekum ved bussgarasje, kum S1, hovedfordelingskum og finfordelingskum 1,2 og 3 (se tegning W003).  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Det skal også benyttes isolerende lokk på alle kummer. Engerdal og Drevsjøområdet er kjent for streng kulde.</p>	stk	6		
60.62.6.27	<p><b>UP8.16</b>  <b>Fastmontert stige i kum</b>            Antall  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
60.62.6.28	<p><b>UO2.1A</b>  <b>Utendørs stengeventiler</b>            Rund Sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innkjøp, tiltransport og montering. Se komplett materialliste på tegning W007.</p> <p>b) Materialer            Duktilt og messing</p> <p>c) Utførelse            I hht tegning W007.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-10			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.62.6.29	<b>SB5A</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kummer, tett tank og rørgrøfter skal ivaretas mhp frostfaren. Det er frostdybde i området på ca 3,2 m u/t. b) Materialer Trykkfast isolasjon i plater 60*600*1200 eller tilsvarende. c) Utførelse Det benyttes isolerende lokk på kummer og det skal plateisolereres rundt kummer med trykkfast isolasjon (se tegninger).	m <sup>2</sup>	50,00		
60.62.6.30	<b>FS4A</b> <b>Tilbakefylling med løsmasser mot konstruksjoner</b> Volum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum stake-/spylekum, S1, Hovedfordelingskum og finfordelingskummer 1,2, 3 og tett tank min 10 m3. b) Materialer Pukk 8/16 c) Utførelse Omfylling med justeringspukk under og rundt kummer 150mm	m <sup>3</sup>	25,00		
60.62.6.31	<b>FS4A</b> <b>Tilbakefylling med løsmasser mot konstruksjoner</b> Rund Sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stake- /spylekum, S1, 4 fordelingskummer og tett tank på min 10 m3. b) Materialer Stedlige masser c) Utførelse Tilbakefylling inntil kummer	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-11			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.62.6.32	<b>FF1A</b> <b>Avretting</b> Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting og arrondering av terreng etter etablering av kummer samt dandering av løsmasser rundt kummer slik at terreng og overdekning harmoniseres og optimaliseres mhp overdekning.	RS			
60.63	Slamavskiller				
60.63.6.31	<b>UC1A</b> <b>Innendørs stengeventiler</b> Rund Sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, transport og montering av ventiler og VA installasjoner i tre kammer i plassbygd slamavskiller mellom kammer (se tegning W007 for detaljer). b) Materialer Flensedeler. c) Utførelse En stk flensestykke støpes inn i vegg. 1 stykk flenserør L=1000mm, Dn160mm med 1 stk flensemuffe. Flenserør 2 stk L= 400mm, Dn160mm med to flenseventiler Dn160mm med spindelforlenger som er støttet i vegg. Dykket utløp Dn160mm. Trolig nødvendig å sette inn en PVC rørstubb for å komme ut gjennom isolert betongvegg (se tegning W007). d) Toleranser Se mål på tegning W007.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-12			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.64	VA grøfter og rør				
60.64.6.41	<b>FS3.1311221226</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fra kum S1 til slamavskiller, fra kum S1 til tett overløpstank, fra slamavskiller til infiltrasjonsfilter. <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	15,00		
60.64.6.42	<b>FS3.1314221226</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</b> Prosjektert anbragt volum <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 8/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fra kum S1 til slamavskiller, fra kum S1 til tett overløpstank, fra slamavskiller til infiltrasjonsfilter. <i>Tykkelse:</i> 600mm <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	80,00		
60.64.6.43	<b>FS3.59</b> <b>STRØMNINGSVSKJÆRING I GRØFT</b> Antall <b>Type:</b> Propp i pukke for å hindre at fremmedvann føres med pukke til infiltrasjonsfilter <i>Lokalisering:</i> mellom fordelingskum 1, 2 og 3 infiltrasjonsfilter <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Grøftedimensjon:</i> Se snitt Va grøft tegning W008 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-13			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.64.6.44	<b>UM1.1A</b> <b>Utendørs vannledninger</b> Lengde <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omfang og prisgrunnlag                Preisolert vannledning fra sammenkoples med eksisterende vannledning i kum S1 og preisoleret med ohm's kabel fra kums S1 til slamutskiller. Vannledning føres gjennom betongvegg og avsluttes med 10 meter kveil. Vannledning festet under gulv og tas opp i servicerom via luke i gulvet. VVS ivaretar vannledning innomhus.</li> <li>Materialer                PE32mm</li> <li>Utførelse                Sammenføyning av eksisterende vannledning med ny vannledning vha. 1 stk. bakkekran Ø32mm. 1m vannledning er inkludert kveil (se tegning W007).</li> </ol>	lm	30,00		
60.64.6.45	<b>UM1.221A</b> <b>Utendørs avløpsledninger - trykkløse - rør av plast</b> Lengde <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omfang og prisgrunnlag                Fra slamavskiller til infiltrasjonsfilter (se tegning W003)</li> <li>Materialer                PVC160mm preisolerte rør.</li> <li>Utførelse                Fra dykket utløp i sedimenteringskammer graviteres vannet ned til oppgitt kote innvendig rør. Rørene føres til hovedfordelingskum hvor tre justerbare V-overløp fordeler avløpsvannet likt til 3 finfordelingskumer. Nye justerbare V-overløp fordeler avløpsvannet likt på 4*3 - 25 meter kammerrekker som utgjør infiltrasjonsfilteret (se tegning W003).</li> <li>Toleranser                Koter innvendig rør skal følges. Disse høydene er basert på oversendte innmålinger fra Engerdal kommune.</li> </ol>	lm	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-14			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.64.6.46	<b>UM1.2221113211112</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast <b>Pakning:</b> Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> Kum S1 til slamavskiller <i>Ledningsstrek:</i> Fra kum S1 til slamutskiller og fra kum S1 til tett tank <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> PE160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Rødbrun evt svart <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i> Nei	Im	28,00		
60.64.6.47	<b>SB5A</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> Lengde <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omfang og prisgrunnlag Selvfallsledninger VA skal være preisoleres i grøft fra slamavskiller til hovedfordelingskum PP/PVC160SN8 ca 55 meter og fra hovedfordelingskum til fordelingskummer 1,2 og 3 preisolert PP/PVC110SN8 75 meter.</li> <li>Materialer PP/PVC</li> <li>Utførelse Se tegning W003, W006, W008 og W009</li> </ol>	Im	130,00		
60.64.6.48	<b>FF1A</b> <b>Avretting</b> Rund Sum <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omfang og prisgrunnlag Avretting og arrondering av terreng og overfylling av VA ledninger med god overdekning.</li> </ol>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-15			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>60.65</b>	Kammer				
<b>60.65.6.51</b>	<p><b>UP4A</b> <b>Inntakselementer</b> Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp og tiltransport og legging av Infiltrasjonskammer type Q4 Plus Standard LP eller tilsvarende løsning (se beskrivelse av anlegget).</p> <p>b) Materialer Plastikk</p> <p>c) Utførelse Se beskrivelse av anlegg fra side 14.</p> <p>d) Toleranser Se beskrivelse fom side 14.</p> <p>e) Prøving og kontroll Leverandør skal kunne dokumentere at kammer har min 30 års levetid</p> <p>x) Mengderegler Totalt antall kammerlengder i hht beskrivelse av anlegg. Her er det 4 kammerekker hver på 25 meter fordelt på 3 basseng. Total kammer lengde er 300 meter</p>	lm	300,00		
<b>60.65.6.52</b>	<p><b>SB5A</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> Areal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kammer skal tilbakefylles og isoleres til frostfritt nivå.</p> <p>c) Utførelse I hht beskrivelse anlegg og i hht tegning W005. Trykkfaste isolasjonsplater benyttes 80*600*1200mm.</p> <p>x) Mengderegler Antall m2 isolasjonsplater</p>	m <sup>2</sup>	470,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-16			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.65.6.53	<b>FS4A</b> <b>Tilbakefylling med løsmasser mot konstruksjoner</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Stedlige oppgravde masser i forbindelse med uttak av infiltrasjonsbasseng.</li> <li>c) Utførelse I hht beskrivelse og tegninger.</li> <li>d) Toleranser Store steiner sorteres ut. Det skal ikke kjøres på grøftebunn (se beskrivelse anlegg).</li> </ul>	m <sup>2</sup>	470,00		
60.65.6.54	<b>FF1A</b> <b>Avretting</b> Areal <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting og arrondering av terreng etter tilbakefylling av kammer.</li> </ul>	m <sup>2</sup>	470,00		
60.66	Fettuskiller				
60.66.6.61	<b>UO4.3A</b> <b>Utendørs fettutskillere</b> <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Innkjøp, tiltransport og etablering av fettuskiller NS3. Se beskrivelse av anlegg.</li> <li>c) Utførelse Eksisterende spillvannsledninger som skal tilknyttes må avdekkes og ny fettuskiller tilknyttes eksisterende spillvannsnett. Arbeidet gjennomføres i samarbeid med Engerdal kommune og restaurantinnehaver.</li> </ul>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 VA-anlegg:					

Prosjekt: Beskrivelse NS 3420		Side 60-17			
Kapittel: 60 VA-anlegg					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.66.6.62	<b>SB5A</b> <b>Isolering av konstruksjoner og installasjoner i grunnen</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering rundt fettuskiller. b) Materialer Trykkfaste isolasjonsplater 80*600*1200 c) Utførelse skal legges over innløps og utløpsrør inntil disse når frostfritt nivå. Selve fettuskillertank skal også pakkes inn med isolasjon.	RS			
60.66.6.63	<b>FS4A</b> <b>Tilbakefylling med løsmasser mot konstruksjoner</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakefylling og tiljamning av terreng rundt fettuskiller.	RS			
60.66.6.64	<b>FF1A</b> <b>Avretting</b> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting og arrondering av terreng etter etablering av fettuskiller.	RS			
60.67	Veg				
60.67.6.7	<b>Tilbakeføring av adkomstveg</b> Tilbakeføring av 40 meter adkomstveg/parkeringsareal i forbindelse med anleggsarbeider og graving av VA grøft. Utskifting av overbygning med 40 cm forsterkningslag av kult og 15 cm bærelag av knust fjell/pukk. Duk på traubunn. 40 mm veggrus som slitelag. Dersom ytterligere stykker av adkomstveg istykkerekjøres av tunge anleggsmaskiner så må adkomstveg utbedres etter avtale med Engerdal kommune etter samme pris i denne posten	m <sup>2</sup>	300,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 60 VA-anlegg:					

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>01 Etablering, drift og nedrigging av byggeplass .....</b>	<b>01-1</b>
<b>02 Riving for klargjøring av tomt .....</b>	<b>02-1</b>
<b>03 Grunnarbeider .....</b>	<b>03-1</b>
<b>05 Betongarbeider .....</b>	<b>05-1</b>
21 Grunn og fundamenter .....	05-1
23 Yttervegger .....	05-4
24 Innervegger .....	05-9
25 Dekker .....	05-10
<b>08 Bærende konstruksjoner i andre materialer .....</b>	<b>08-1</b>
<b>12 Tømrerarbeider .....</b>	<b>12-1</b>
23 Yttervegger .....	12-1
24 Innervegger .....	12-9
26 Yttertak .....	12-12
<b>14 Vindusarbeider .....</b>	<b>14-1</b>
23 Yttervegger .....	14-1
<b>15 Dørarbeider .....</b>	<b>15-1</b>
23 Yttervegg .....	15-1
24 Innervegg .....	15-2
<b>18 Blikkenslagerarbeider .....</b>	<b>18-1</b>
23 Yttervegger .....	18-1
24 Innervegger .....	18-3
26 Yttertak .....	18-4
<b>19 Metallarbeid .....</b>	<b>19-1</b>
28 Trapper .....	19-1
<b>21 Malerarbeider .....</b>	<b>21-1</b>
21 Grunn og fundamenter .....	21-1
23 Yttervegger .....	21-2
24 Innervegger .....	21-3
25 Dekker .....	21-4
26 Yttertak .....	21-4
<b>25 Bygningsmessig arbeid for VVS-installasjoner .....</b>	<b>25-1</b>
<b>30 VVS-installasjoner .....</b>	<b>30-1</b>
31 Sanitæranlegg .....	30-1
32 Varmeanlegg .....	30-6
36 Luftbehandlingsanlegg .....	30-7
<b>40 Elkraftinstallasjoner .....</b>	<b>40-1</b>
43 Elkraftarbeider .....	40-1
<b>60 VA-anlegg .....</b>	<b>60-1</b>
61 Grunnarbeider VA .....	60-1
62 Kummer .....	60-7
63 Slamavskiller .....	60-11

## INNHOLDSFORTEGNELSE

64 VA grøfter og rør .....	60-12
65 Kammer .....	60-15
66 Fettuskiller .....	60-16
67 Veg .....	60-17