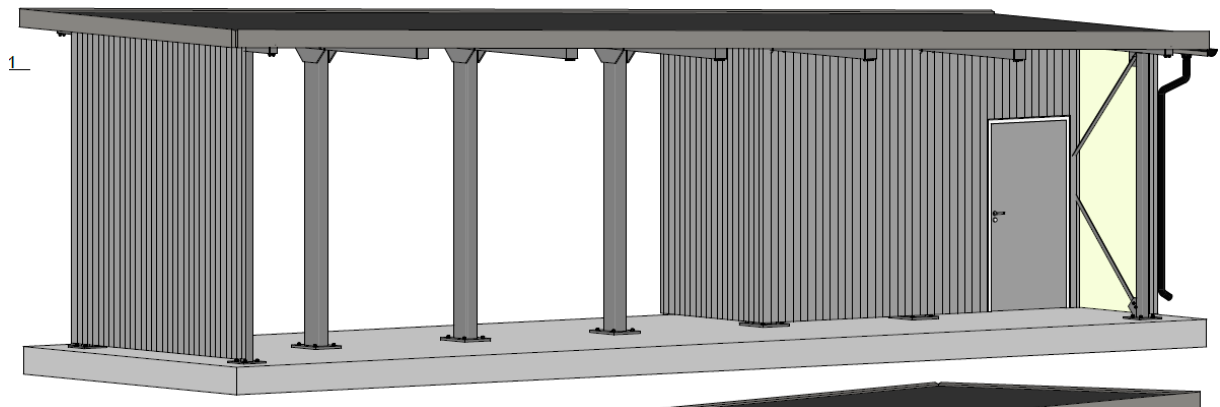


Nordland Fylkeskommune

Mosjøen VGS -Drivhus og sykkelparkering

## Teknisk beskrivelse



01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01 - 1
01.01 Innledning	01 - 1
01.02 Rigg og drift	01 - 2
05 Betongarbeider	05 - 1
05.00 Innledning	05 - 1
05.01 Drivhus	05 - 2
05.02 Sykkelparkering	05 - 6
07 Stålkonstruksjoner	07 - 1
07.00 Innledning	07 - 1
07.01 Drivhus	07 - 3
07.02 Sykkelparkering	07 - 6
12 Tømrerarbeider	12 - 1
12.00 Innledning	12 - 1
12.01 Drivhus	12 - 2
12.02 Sykkelparkering	12 - 14
13 Snekkerarbeider	13 - 1
13.00 Innledning	13 - 1
13.99 Diverse snekkerarbeider	13 - 2
14 Vindusarbeider	14 - 1
14.00 Innledning	14 - 1
14.01 Drivhus	14 - 2
15 Dørarbeider	15 - 1
15.00 Innledning	15 - 1
15.01 Drivhus	15 - 3
15.02 Sykkelparkering	15 - 5
17 Tekkearbeider	17 - 1
17.00 Innledning	17 - 1
17.01 Drivhus	17 - 2
17.02 Sykkelparkering	17 - 4
18 Blikkenslagerarbeider	18 - 1
18.00 Innledning	18 - 1
18.01 Drivhus	18 - 2
18.02 Sykkelparkering	18 - 7
21 Malerarbeider	21 - 1
21.00 Innledning	21 - 1
21.01 Drivhus	21 - 2
21.02 Sykkelparkering	21 - 4
30 VVS-installasjoner	30 - 1
30.30 VVS-installasjoner, generelt	30 - 1

30.31 Sanitær	30 - 1
30.31.312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	30 - 1
30.31.314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	30 - 5
30.31.315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	30 - 7
30.36 Luftbehandling	30 - 9
30.36.364 Utstyr for luftfordeling	30 - 9
40 Elkraftinstallasjoner	40 - 1
40.40 Elkraftinstallasjoner, generelt	40 - 1
40.40.10 RIGG G DRIFT	40 - 1
40.40.17 DOKUMENTASJON	40 - 2
40.41 Basisinstallasjoner for elkraft	40 - 2
40.41.411 Kabelføring for elkraftinstallasjoner	40 - 2
40.41.412 Jording for elkraftinstallasjoner	40 - 4
40.43 Lavspent forsyning	40 - 6
40.43.431 Installasjoner for elkraftinntak	40 - 6
40.43.433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	40 - 7
40.43.434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	40 - 11
40.44 Lys	40 - 12
40.44.442 Belysning	40 - 12
40.45 Elvarme	40 - 13
40.45.452 Varmeovner	40 - 14
40.45.453 Varmeelementer for innebygging	40 - 14

Postnr	Tekst
<b>01</b>	<b><u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</u></b>
<b>01.01</b>	<b><u>Innledning</u></b>  GENERELT Dette kapittel 01 er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  Se orientering hefte Bok 0.  OMFANG Komplett rigg for egne, og sine underentreprenører sine, arbeider.  Entreprenøren plikter å supplere rigg og drift ut over de minimumskrav som er satt i dette kapittel for å dekke de ytelsene som er angitt for rigg og drift i bok 0 , til en komplett rigg og driftytelse. Komplett rigg og driftytelse prises i dette kapittel.

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>01.02</b>	<b><u>Rigg og drift</u></b>				
<b>01.02.1</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR</b> <b>KONTRAKTSFORPLIKTELSE</b>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav: Nei</i>				
<b>01.02.2</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav: Nei</i>				
<b>01.02.3</b>	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<i>Lokalisering: Se planer</i>				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Komplett for egne og alle				
	underentreprenører/leverandører sine arbeider.				
<b>01.02.4</b>	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR</b> <b>EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<i>Lokalisering: Se planer</i>				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Komplett for egne og alle				
	underentreprenører/leverandører sine arbeider.				
<b>01.02.5</b>	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR</b> <b>EGET KONTRAKTARBEID</b>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<i>Lokalisering: Se planer</i>				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Komplett for egne og alle				
	underentreprenører/leverandører sine arbeider.				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>01.02.7</b>	<b>TIMEARBEIDER</b> Det kan være aktuelt å utføre en del arbeider som ikke kan utføres på basis av kontraktens enhetspriser, og disse tilbys avregnet med følgende satser.  Postene medtas i kostnadsoppstillingen, men vil ikke inngå i kontraktsummen.  Eventuelle endrings- eller regningsarbeider skal rekvireres skriftlig av byggeleder før de igangsettes				
<b>01.02.7.1</b>	Materiell: Innkjøp kr.100.000 x .....% = Kr.....	RS	1,0	.....	.....
<b>01.02.7.2</b>	Basmontør	timer	30,0	.....	.....
<b>01.02.7.3</b>	Montør	timer	30,0	.....	.....
<b>01.02.7.4</b>	Hjelparbeider	timer	30,0	.....	.....
<b>01.02.7.5</b>	Lærling	timer	30,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>05</b>	<b><u>Betongarbeider</u></b>
<b>05.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  <b>GENERELT</b> Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  <b>Omfang</b> Se orientering Bok 0. I dette kapittel inngår bla: <ul style="list-style-type: none"><li>• Armerte betongplater på grunn</li><li>• Isolering i grunnen</li><li>• Fuktsperre av plastfolie</li><li>• Innstøpning/innstøpningsgoods</li></ul> <b>NB! Det gjøres oppmerksom på at hele kap.5 -Betongarbeider er å regne som en opsjon!</b> Hele kapitlet prises i sin helhet, men det kan være aktuelt å trekke dette ut av kontrakt. Se spesielt orientering i Bok 0.  <u>Drivhus</u> Det skal isoleres i grunnen under og rundt betongplate på mark. Betongplate på mark utføres med kantforsterkning og oppkanter for vegg. Betongplate utføres med fall mot innstøpt slukrenne og sluk. Betongplate armeres med dobbelt lag armeringsnett. Kantforsterkning og oppkant armeres i tillegg med bøyler og lengdearmering. Varmekabler skal innstøpes i betongplaten. Slukrenne skal innstøpes i betongplaten.  <u>Sykkelparkering</u> Det skal etableres plate på mark som fundament for stålramme sykkelparkering og dekke for parkering av sykler, samt gulv for utebod. Utføres med fall fra senter og ut til langsider. Det skal teleisoleres under og rundt plate. Gruppe med forankringsbolter skal innstøpes for tilkobling bunn ramme.  <b>Forskaling</b> Alle synlige hjørner av betongkonstruksjonene skal knekkes med trekantlekt som settes i forskalingen. Dette skal være inkludert i forskalingsprisen.

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>05.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>05.01.1</b>	<b>LB2.13212</b> <b>FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE</b> Lengde ..... <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant yttervegger og innervegger <i>Dimensjon:</i> BxH=150x100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	33,0	.....	.....
<b>05.01.2</b>	<b>LB3.412</b> <b>FORSKALING AV FORKANT</b> Lengde ..... <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sidekant plate på mark/kantforsterkning <i>Dimensjon:</i> H=420mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,0	.....	.....
<b>05.01.3</b>	<b>LC1.1332</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse ..... <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> 12 mm <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kantforsterkning, gulv og oppkant <i>Andre krav:</i> Nei	kg	600,0	.....	.....
<b>05.01.4</b>	<b>LC2.132A</b> <b>ARMERING MED ARMERINGSNETT</b> Masse ..... <b>Nettype:</b> K 257 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Armeringsnett K257 UK og OK betongplate	kg	400,0	.....	.....
<b>05.01.5</b>	<b>LG1.1245220A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum .....	m3	9,5	.....	.....
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kantforsterkning, gulv og oppkant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder gulv på grunn, kantforsterkning og oppkanter. <i>c) Utførelse</i> Etablering av fall på hele gulvet mot slukrenne og sluk.				
05.01.6	<b>LG8.5232A</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal ..... m2	m2	40,0		
	<b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusiv topp oppkanter. <i>c) Utførelse</i> Overflate gulv med fall til slukrenne og sluk.				
05.01.7	<b>LM1.5292A</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall ..... stk	stk	18,0		
	<b>Type:</b> Plater <b>Metode:</b> Understøp av fotplater stålsøyler <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under stålsøyler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se planer <i>Innstøpingsmørtel:</i> Svakt ekspanderende mørtel <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> For etablering av god kontakt mellom fotplater og betongoppkant.				
05.01.8	<b>LM1.5812</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall ..... stk	stk	7,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	<b>Type:</b> Rør <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kantforsterkning, gulv og oppkant. Se RIV planer. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Var, Ca 20-75mm, ref RIV planer <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>LM1.5912</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
05.01.10	<b>Type:</b> Sluk <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv lager <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> For rør ø75, ref RIV planer <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>LM1.5912</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
05.01.11	<b>Type:</b> Slukrenne <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Dimensjon 110mm, lengde ca 4,5m inkl,sandfang <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>LM1.5992A</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Rund Sum .....	RS	1,0	.....	.....
	<b>Type:</b> Innstøpning av varmekabler i gulv på grunn <b>Metode:</b> Festet på armeringsnett <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ikke relevant <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>c) Utførelse</i> Montasje av varmekabler utføres av annen entreprenør. <i>x) Mengderegler</i> Posten oppgis som RS Mengde måles som "Rund Sum" med enhet RS.				
<b>05.01.12</b>	<b>SB5.1412341</b> <b>MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON</b> Areal ..... m2 50,0 ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt bygget, se planer <i>Type konstruksjon:</i> Bunnplate til drivhus <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Bredde, B:</i> Min 1,4m <i>Bredde, b:</i> Min 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m2	50,0		
<b>05.01.13</b>	<b>SB5.152341A</b> <b>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</b> Areal ..... m2 40,0 ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Under gulv på grunn og kantforsterkning. Legges med skrå tilsvarende innerkant kantforsterkning.	m2	40,0		
<b>05.01.14</b>	<b>SF1.518A</b> <b>FUKTSPERRE</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 40,0 ..... <b>Materiale:</b> Plastbasert beleg <b>Skjøtemetode:</b> Omlegg <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn <i>Type fuktsperre:</i> Plastfolie <i>sd-verdi:</i> Ikke relevant <i>Funksjon:</i> tetting mot fukt fra grunnen <i>Underlag:</i> Isolasjon <i>Andre krav:</i>	m2	40,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder dobbelt lag med 0,2mm plastfolie <i>x) Mengderegler</i> Mengde avregnes for dobbelt lag folie				
<b>05.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>05.02.1</b>	<b>LB3.412A</b> <b>FORSKALING AV FORKANT</b> Lengde ..... m 34,0 ..... <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate sykkelparkering <i>Dimensjon:</i> H=300-340mm <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Utføres med kant H=300mm på langsider. På kortsider varierer høyde fra 300mm mot langside til 340mm i senter plate.				
<b>05.02.2</b>	<b>LC1.1332A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse ..... kg 1 950,0 ..... <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> 12 mm <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate sykkelparkering <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Armering av betongplate på grunnen. Div armeringsdimensjoner og bøyeformer.				
<b>05.02.3</b>	<b>LG1.1246220A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum ..... m3 17,0 ..... <b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering <i>Andre krav:</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>05.02.4</b>	<i>c) Utførelse</i> Støpes med fall fra senter plate og ut til langsider.  <b>LG8.5232A</b> <b>OVERFLATEBEARBEIDING</b> Areal ..... m2 52,0 ..... <b>Konstruksjonsdel:</b> Gulv på grunnen <b>Overflatebearbeiding:</b> Stålglatting <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate sykkelparkering <i>Andre krav:</i>	m2	52,0		
<b>05.02.5</b>	<i>c) Utførelse</i> Gjelder bunnplate med fall fra senter og ut til langsider  <b>LM1.5292A</b> <b>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</b> Antall ..... stk 9,0 ..... <b>Type:</b> Plater <b>Metode:</b> Understøp av fotplater stålsøyler <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under stålsøyler <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se planer <i>Innstøpingsmørtel:</i> Svakt ekspanderende mørtel <i>Andre krav:</i>	stk	9,0		
<b>05.02.6</b>	<i>c) Utførelse</i> For etablering av god kontakt mellom fotplater og betongoppkant.  <b>SB5.1412341</b> <b>MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON</b> Areal ..... m2 55,0 ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Tykkelse:</b> 100 mm <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering <i>Type konstruksjon:</i> Plate på mark til sykkelparkering <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Bredde, B:</i> Min 1,5m <i>Bredde, b:</i> Min 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	m2	55,0		
<b>05.02.7</b>	<b>SB5.152341A</b> <b>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</b> Areal ..... m2 52,0 .....	m2	52,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS)</p> <p><b>Tykkelse:</b> 100 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Under gulv på grunn.</p>				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>07</b>	<b><u>Stålkonstruksjoner</u></b>
<b>07.00</b>	<p><b><u>Innledning</u></b></p> <p><b>GENERELT</b>  Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.</p> <p><b>Omfang</b>  Se orientering Bok 0.  I dette kapittel inngår bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stålrammer, bjelker og søyler, sammenføyd med bolter på plassen.</li> <li>• Stivere, plater ol for sammenføyningsdetaljer</li> <li>• Korrosjonsbeskyttelse som maling</li> <li>• Fundamentplate som bores ned i eksisterende gulv/fundament og har oppstikkende forbindelser til søyle.</li> <li>• Lastbærende korrugerte stålplater, TRP</li> </ul> <p><b><u>Drivhus</u></b>  Søyler på glassdel av drivhus.  Mrk at gavleveg i glass er stilt på skrå ift lodd.  Takbjelker på søyler og i utveksling rundt takluker.  Vindkryss i gavleveg (glassveg)</p> <p><b><u>Sykkelparkering</u></b>  Søyler og hovedbjelker forbundet til en rammekonstruksjon.  Takbjelker/omramming.  Vindkryss/skråstag i gavler, samt senter</p> <p><b>Takplater</b>  Det skal utføres lastbærende takplater av høyprofil TRP. Disse skal ta vertikallaster og skivelaster, ved å etablere stiv takskive som fører laster over i vegger.</p> <p><b>Laster</b>  Laster på korrugerte, lastbærende TRP plater, skal tas inn i leverandør sin dimensjonering og dokumentasjon av kapasiteter.  Egenlast tak: 1,0kN/m<sup>2</sup></p> <p><b>Naturlaster</b>  Laster iht NS for Mosjøen, Vefsn kommune.  Snølast på mark: <math>S_{k,0} = 4,0 \text{ kN/m}^2</math>  Vindlast: <math>Q_{k,ast} = 0,95 \text{ kN/m}^2</math>  Uten formfaktorer.</p> <p><b>Korrosjonsbeskyttelse</b>  Alle konstruksjonsdeler skal leveres med korrosjonsbeskyttende maling til angitt korrosjonsklasse. Det forutsettes at dette påføres på verksted. Skader på korrosjonsbeskyttelsen skal repareres.</p>

Postnr	Tekst
	<p><u>Farge toppstrøk:</u> Drivhus: Synlig stål i tak RAL farge hvit/tilsvarende underside TRP Sykkelparkering: RAL 8019</p> <p><b>Opsjon</b> For sykkelparkering prises varmgalvanisering som alternativ til korrosjonsbeskyttende maling.</p>



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.01	<b><u>Drivhus</u></b>				
07.01.1	<b>PB1.142A</b> <b>SØYLE AV STÅL</b> Samlet masse ..... <b>Profil:</b> Rektangulært hulprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus, se planer <i>Dimensjoner:</i> Se planer <i>Materialelegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Topp- og bunnplate. Limanker innfestet i betong. <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusiv montering av limanker for forankring gjennom betongoppkant og ned i betongplate/kantforsterkning. Ca 300mm inn i betong. Leveranse av limanker er medtatt i egen post.	kg	870,0		
07.01.2	<b>PB1.212</b> <b>BJELKE AV STÅL</b> Samlet masse ..... <b>Profil:</b> Valseprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus, se planer <i>Dimensjoner:</i> Se planer <i>Materialelegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Stivere på steg, endeplater, plater mot søyler <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	kg	660,0		
07.01.3	<b>PB2.3229A</b> <b>STAG AV STÅL</b> Antall ..... <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Plassering:</b> Skråstilt gavlvegg <i>Lokalisering:</i> Skråstilt gavlvegg drivhus <i>Profil:</i> Rundstål	stk	2,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Dimensjoner: ø20</i></p> <p><i>Materialelegenskaper: Galvanisert</i></p> <p><i>Påmonterte komponenter: Strekkfisk, endeplater</i></p> <p><i>Antall: Se planer</i></p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Vindkryss som rundstål med strekkfisk som muliggjør oppspenning av profiler.</p> <p>2 stk stag monteres i kryss i skråstilt endevegg.</p> <p><i>x) Mengdereglene</i></p> <p>Posten oppgis i stk.</p> <p>Mengde måles som "Antall" med enhet stk.</p>				
<b>07.01.4</b>	<p><b>PB8.2132</b></p> <p><b>LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL</b></p> <p>Antall ..... stk</p> <p><b>Type:</b> Kjemisk anker</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus, se planer</p> <p><i>Materialelegenskaper:</i> Min 8.8</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfri</p> <p><i>Dimensjoner:</i> M12, L=300mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	40,0		
<b>07.01.5</b>	<p><b>PJ1.33123A</b></p> <p><b>LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</b></p> <p>Areal langs takflate ..... m2</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b></p> <p>Korrosivitetskategori C3</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus</p> <p><i>Takvinkel:</i> Ca 4 grader, se planer</p> <p><i>Materialelegenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Profiltype:</i> Trapesform</p> <p><i>Profilhøyde:</i> 130mm</p> <p><i>Platetykkelse:</i> 1,0</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det er forhåndsdimensjonert profilhøyde til 130mm og profiltykkelse til 1,0mm. Dette skal dimensjoneres</p>	m2	35,7		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>og dokumenteres endelig av valgt leverandør ut fra aktuelle laster som angitt i innledning.</p> <p>Platene skal ha kapasitet og innfestinger for å danne stiv skive for stabilisering av bygget. Dette gjelder interne skjøter, samt innfesting mot stål- og trekonstruksjoner.</p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Platene leveres med kondensbelegg på underside.</p> <p>Farge: Hvit</p>				
<b>07.01.6</b>	<p><b>PJ1.381223</b></p> <p><b>ÅPNING I KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</b></p> <p>Antall ..... stk</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC2</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b></p> <p>Korrosivitetskategori C3</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak drivhus</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Åpning for:</i> Takluker</p> <p><i>Mål på åpning:</i> ca 1x1m, se planer</p> <p><i>Dimensjon på plate:</i> TRP 130</p> <p><i>Forsterkning:</i> Stålramme, se planer</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2,0		
<b>07.01.7</b>	<p><b>PR5.531232A</b></p> <p><b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL - AREAL</b></p> <p>Areal ..... m2</p> <p><b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b></p> <p>Korrosivitetskategori C3</p> <p><b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall M</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus</p> <p><i>System:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Søyler, bjelker, stag</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Søyler av hulprofiler</li> <li>• Bjelker av I-profiler</li> <li>• Stag av rundstål</li> <li>• Alle knutepunkt</li> </ul>	m2	50,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>07.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>07.02.1</b>	<b>PB1.142A</b> <b>SØYLE AV STÅL</b>				
	Samlet masse .....	kg	2 000,0	.....	.....
	<b>Profil:</b> Rektangulært hulprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering <i>Dimensjoner:</i> Se planer <i>Materialegenskaper:</i> Ikke relevant <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplater, stiverplater mot takbjelker, innfestingsplater vindkryss <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusiv montering av limanker for forankring gjennom betongoppkant og ned i betongplate/kantforsterkning. Ca 250mm inn i betong. Leveranse av limanker er medtatt i egen post.				
<b>07.02.2</b>	<b>PB1.242</b> <b>BJELKE AV STÅL</b>				
	Samlet masse .....	kg	900,0	.....	.....
	<b>Profil:</b> Rektangulært hulprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering <i>Dimensjoner:</i> Se planer <i>Materialegenskaper:</i> Ikke relevant <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplater <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.02.3</b>	<b>PB2.3123</b> <b>AVSTIVNINGSFAGVERK AV STÅL</b>				
	Samlet masse .....	kg	105,0	.....	.....
	<b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Plassering:</b> Vertikalt <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering <i>Utforming:</i> Se planer <i>Profil:</i> Vinkler <i>Dimensjoner:</i> Se planer				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
07.02.4	<i>Materialelegenskaper:</i> Ikke relevant <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplate <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PB2.332</b> <b>RANDDRAGER AV STÅL I SKIVETAK</b>				
	Samlet masse ..... <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak sykkelparkering <i>Profil:</i> Vinkel <i>Dimensjoner:</i> Se planer <i>Materialelegenskaper:</i> Ikke relevant <i>Påmonterte komponenter:</i> Ikke relevant <i>Antall:</i> Se planer <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	kg	250,0	.....	.....
07.02.5	<b>PB8.2132</b> <b>LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL</b>				
	Antall ..... <b>Type:</b> Kjemisk anker <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus, se planer <i>Materialelegenskaper:</i> Min 8.8 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfri <i>Dimensjoner:</i> M24, L=250mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	36,0	.....	.....
07.02.6	<b>PJ1.33122A</b> <b>LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</b>				
	Areal langs takflate ..... <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Takvinkel:</i> Ca 4 grader <i>Materialelegenskaper:</i> Ikke relevant <i>Profiltype:</i> Trapesform <i>Profilhøyde:</i> 70mm <i>Platetykkelse:</i> 1mm <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant	m2	52,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Det er forhåndsdimensjonert profilhøyde til 70mm og profiltykkelse til 1,0mm. Dette skal dimensjoneres og dokumenteres endelig av valgt leverandør ut fra aktuelle laster som angitt i innledning.</p> <p>Platene skal ha kapasitet og innfestinger for å danne stiv skive for stabilisering av bygget. Dette gjelder interne skjøter, samt innfesting mot stålkonstruksjoner.</p>				
<b>07.02.7</b>	<b>PR5.31</b>				
Opsjon	<b>VARMFORSINKING</b>				
	Masse .....	kg	3 260,0	.....	(.....)
	<i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering				
	<i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjoner sykkelparkering				
	<i>Dimensjoner:</i> Se planer				
	<i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
<b>07.02.8</b>	<b>PR5.531232A</b>				
	<b>KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – AREAL</b>				
	Areal .....	m2	51,0	.....	.....
	<b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b>				
	Korrosivitetskategori C3				
	<b>Holdbarhet:</b> Holdbarhetsintervall M				
	<i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering				
	<i>System:</i> Ikke relevant				
	<i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjoner sykkelparkering				
	<i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Ikke relevant				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Inklusiv toppstrøk med farge RAL 8019.				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>12</b>	<b><u>Tømrerarbeider</u></b>
<b>12.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  <b>GENERELT</b> Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  <b>Stedlige forhold</b> Se orientering hefte Bok 0  <b>Omfang</b> Se orientering hefte Bok 0. I dette kapittel inngår bla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stenderverk av tre for yttervegger, gesimser og avdekking av bjelker/ender av tak</li> <li>• Isolering</li> <li>• Dampsperre</li> <li>• Vindsperre som plate og duk</li> <li>• Våtromsplater</li> <li>• Sløyfer og lekter</li> <li>• Kledning av senvokst gran, stående</li> <li>• Kledning av sementbaserte plater</li> <li>• Kasser på tak for takvindu</li> <li>• Vannfast kryssfiner for gesimser</li> <li>• Spikerslag for kantavslutninger tak</li> <li>• Himling sykkelparkering med spiler av lekter</li> </ul> <b>Trekledning</b> Tilsvarende hovedbygg skole. Utføres med bord 19x148mm D-fal, rett kant. Materiale senvokst gran. Ref Woodify EXT gran eller tilsvarende.  <b>Platekledning</b> Tilsvarende utrykk som hovedbygg skole hvor det er benyttet Equitone Natura PRO NU 412. Gjennomfarget fibersementplate.  <b>Henvisning utførelse</b> Byggforskserien, bla <ul style="list-style-type: none"> <li>• 523.002 Yttervegger over terreng. Egenskaper og konstruksjonsprinsipper. Krav og anbefalinger</li> <li>• 523.255 Yttervegger av bindingsverk. Varmeisolering og tetting</li> <li>• 542.003 Totrinnstetning mot slagregn på fasader. Luftede kledninger og fuger</li> </ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>12.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>12.01.1</b>	<b>CH1.2990A HULLTAKING</b>				
	Antall .....	stk	4,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Trestenderverk med innvendig platekledning og utvendig kledning, se planer <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Tilgjengelighet:</i> Plassering mellom steg TRP, over stålbjelke/toppsvill <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> For kanal ca ø100mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Ref detaljer veggoppbygging <i>Formål:</i> For avtrekkskanal <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett for alle skikt yttervegg. <i>b) Materialer</i> Dels i yttervegg med trestendere og trekledning, og dels i yttervegg med platekledning.				
<b>12.01.2</b>	<b>CH1.2990A HULLTAKING</b>				
	Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Trestenderverk med innvendig platekledning og utvendig kledning, se planer <b>Metode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Tilgjengelighet:</i> Ca 0,5m opp på trevegg <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> For vannutkast ca ø25mm <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Ref detaljer veggoppbygging <i>Formål:</i> For utevann <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett for alle skikt yttervegg. <i>b) Materialer</i> I yttervegg med trestendere og trekledning.				
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>12.01.3</b>	<b>PB8.2132A</b> <b>LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL</b> Antall ..... stk 45,0 ..... <b>Type:</b> Kjemisk anker <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus, se planer <i>Materialelegenskaper:</i> Min 8.8 <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Rustfri <i>Dimensjoner:</i> M12, L=200mm <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Min 120mm innboring i betong				
<b>12.01.4</b>	<b>PN4.81341A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde ..... m 33,0 ..... <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg <i>Materialtykkelse:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Profil på beslag:</i> Ikke relevant <i>Utfoldet bredde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Musband bunn yttervegg				
<b>12.01.5</b>	<b>QA1.11</b> <b>FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</b> Lengde ..... m 33,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Bunnsvill drivhus <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillemembran <i>Materialkrav:</i> Ikke relevant <i>Bredde x tykkelse:</i> Bredde bunnsvill 150mm <i>Underlag:</i> Betongoppkant <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>12.01.6</b>	<b>QA1.21</b> <b>VIND- OG FUGETETTING UNDER SVILL</b> Lengde ..... m 33,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Bunnsvill drivhus <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Materialkrav:</i> Ikke relevant <i>Bredde x tykkelse:</i> Bredde bunnsvill 150mm				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.7	<i>Underlag:</i> Betongoppkant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>QA7.21A</b> <b>FUKTMÅLING I TRE</b> Rund sum ..... RS 1,0 .....				
12.01.8	<b>Treprodukt:</b> Heltre <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Måletidspunkt/-frekvens:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Fuktmålinger i nødvendig omfang og antall til det er dokumentert fuktnivå som muliggjør lukking av veggkonstruksjon. Sluttrapport skal fremlegges til byggherre. <i>x) Mengderegler</i> Avregnes som RS for komplette målinger. Mengde måles som "Rund sum" med enhet RS.				
	<b>QB1.112241A</b> <b>SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</b> Lengde ..... m 19,0 .....				
12.01.9	<b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over vinduer <i>Underlag:</i> Stålbjelke IPE <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Skytes fast i underkant stålbjelke				
	<b>QB1.112241A</b> <b>SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</b> Lengde ..... m 12,0 .....				
12.01.9	<b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Sidekant TRP i trevegg <i>Underlag:</i> Trevegg <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.10	<p>Nedimensjonert høyde tilsvarende TRP 130</p> <p><b>QB1.112242A</b> <b>SVILL AV HELTRE FOR BJELKELAG</b></p> <p>Lengde ..... m 16,0 .....</p> <p><b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm</p> <p><b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under vinduer</p> <p><i>Underlag:</i> Betongoppkant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Skråskjært ytterkant for avrenning.</p> <p>Boltet fast i betongoppkant</p>	m	16,0		
12.01.11	<p><b>QB2.121241A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b></p> <p>Areal ..... m2 34,5 .....</p> <p><b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><b>Type bindingsverk:</b> Enkelt</p> <p><b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm</p> <p><b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 600 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med trekkledning</p> <p><i>Feste bunnsvill:</i> M12 limanker i betongoppkant/kantforsterkning</p> <p><i>Vegghøyde:</i> Varierer mellom ca 2,4-2,7m</p> <p><i>Underlag:</i> Betongoppkant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Inkluder spikerslag i nødvendig omfang tilpasset valgte kledninger.</p> <p>Innfesting av bunnsviller i betongoppkant. Leveranse av anker er medtatt i egen post.</p>	m2	34,5		
12.01.12	<p><b>QB2.121241A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b></p> <p>Areal ..... m2 6,5 .....</p> <p><b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><b>Type bindingsverk:</b> Enkelt</p> <p><b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm</p> <p><b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 600 mm</p>	m2	6,5		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.13	<i>Lokalisering:</i> Drivhus, innervegg <i>Feste bunnsvill:</i> M12 limanker i betongoppkant/kantforsterkning <i>Vegghøyde:</i> Ca 2,7m <i>Underlag:</i> Betongoppkant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inkluder spikerslag i nødvendig omfang tilpasset valgte kledninger. Innfesting av bunnsviller i betongoppkant. Leveranse av anker er medtatt i egen post.	m2	9,0		
	<b>QB2.121241A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal ..... <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm <b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med platekledning <i>Feste bunnsvill:</i> M12 limanker i betongoppkant/kantforsterkning <i>Vegghøyde:</i> Varierer mellom ca 2,4-2,7m <i>Underlag:</i> Betongoppkant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inkluder spikerslag i nødvendig omfang tilpasset valgte kledninger. Innfesting av bunnsviller i betongoppkant. Leveranse av anker er medtatt i egen post. <i>c) Utførelse</i> Gavlvegg er skråstilt, ut av lodd				
12.01.14	<b>QB2.121248A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal ..... <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Topp vegg drivhus <i>Feste bunnsvill:</i> TRP og kantprofil tre	m2	13,5		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Vegghøyde:</i> Ca 0,5m <i>Underlag:</i> Trapesplater TRP og treprofil <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder gesims <i>c) Utførelse</i> Skrå (ift lodd) gesims i gavl. Toppsvill utføres dobbel, med øverste del skrådd med fall inn mot tak som underlag for tekking og beslag.				
<b>12.01.15</b>	<b>QB2.131178A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal ..... m2 <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 73 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Kant takbjelke-takplater <i>Feste bunnsvill:</i> Mot tresvill <i>Vegghøyde:</i> Ca 250mm <i>Underlag:</i> Svill over vinduer <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder konstruksjon ved takbjelke og TRP, ref detalj	m2	6,0		
<b>12.01.16</b>	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall ..... stk <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 10x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 148mm <i>Forsterkning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,0		
<b>12.01.17</b>	<b>QB8.21A</b> <b>SPIKERSLAG - LENGDE</b> Lengde ..... m <i>Lokalisering:</i> Steg takbjelke <i>For feste av:</i> Baderomsplate	m	19,5		

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.18	<p><i>Dimensjon:</i> 48x48mm, tilpasses bredde plateliv</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Skytes fast i stålbjelke IPE</p>	stk	5,0		
	<p><b>QB8.22A</b></p> <p><b>SPIKERSLAG – ANTALL</b></p> <p>Antall .....</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus, vegg</p> <p><i>For feste av:</i> Div teknisk skap og utstyr</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Div teknisk utstyr.</p> <p>Bla nevnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 stk 120L VV tank montert på vegg</li> <li>• El-skap montert på vegg</li> </ul>				
12.01.19	<p><b>QB8.711122A</b></p> <p><b>ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE</b></p> <p>Antall .....</p> <p><b>Treslag:</b> Furu</p> <p><b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2</p> <p><b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak</p> <p><i>Type konstruksjon:</i> Kasse for takluker</p> <p><i>Utførelse:</i> Isolert trevegg, ref detalj</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Ca BxLxH=1,0x1,0x0,6m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Komplette kasser.</p> <p>Gjelder oppbygging av kasser for montasje av takluker.</p> <p>Montert på TRP.</p> <p>Stenderverk 48x98mm, samt bunnsvill og toppsvill.</p> <p>Isolert med med 100mm mineralull.</p> <p>Kledt på innside med dampsperre og badromsplate tilsvarende vegger.</p> <p>Kledt på utside med 12mm vannfast kryssfiner.</p>	stk	2,0		
	<p><b>QK1.111221A</b></p> <p><b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b></p> <p>Areal .....</p>				
12.01.20		m2	34,5		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Formål:</b> Kledning <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med trekkledning <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Sløyfer på GU/vindsperre/trestendere <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Horisontale lekter bak trekledning				
12.01.21	<b>QK1.111241</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b> Areal .....	m2	17,5	.....	.....
	<b>Formål:</b> Plater <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med platekledning <i>Dimensjon lekter:</i> 23x98mm <i>Underlag:</i> GU/vindsperre på trestendere <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei				
12.01.22	<b>QK1.11521</b> <b>SLØYFER BAK UTKLEKTING – UTVENDIG – AREAL</b> Areal .....	m2	34,5	.....	.....
	<b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med trekkledning <i>Dimensjon sløyfer:</i> 23x48mm <i>Underlag:</i> Vindsperre/GU på trestendere <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei				
12.01.23	<b>QK2.119999911A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD</b> Areal .....	m2	34,5	.....	.....
	<b>Treslag:</b> Senvokst gran <b>Profiltype:</b> 19x148mm D-fals, rett kant <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Grunning og 2 strøk lasurbeis <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Yttervegg drivhus <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.24	Skruer A4 syrefast  <b>QK5.212222</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal ..... m2 52,0 ..... <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Fabrikkbehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Andre krav:</i> Nei	m2	52,0		
12.01.25	<b>QK5.212522A</b> <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal ..... m2 17,5 ..... <b>Materiale:</b> Finérplater til utendørs bruk <b>Overflatebehandling:</b> Fabrikkbehandlet <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Bygningsdel:</i> Gesims <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Avdekking av innside gesims og kasse for takluker. Gesims er skråstilt i den ene gavlveggen. <i>c) Utførelse</i> Vannfast kryssfiner 12mm	m2	17,5		
12.01.26	<b>QK5.22212A</b> <b>PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG</b> Areal ..... m2 17,5 ..... <b>Materiale:</b> Sementbaserte plater <b>Utførelse:</b> Skrudd <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Dimensjon:</i> Se planer <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Underlag:</i> Vertikale lekter 23x98mm <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Komplette fasadeplate inklusiv fasadeskruer, gummilister under vertikale plateskjøter, hjørneprofiler, alle nødvendige tettedetaljer for systemet <i>b) Materialer</i>	m2	17,5		
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.27	<p>Eksempelprodukt: Equitone (natura) PRO. Fargekode NU 412.</p> <p><u>Farge</u> : Grå (se fargekode eksempelprodukt), gjennomfarget. Mulige fargevalg fremlegges byggherre for endelig valg.</p> <p><u>Skruer</u> : Skruer tilpasset platetype. Farge skrue tilpasset platefarge. Kvalitet skruer A4 syrefast.</p> <p><u>Skjøter</u> : EPDM gummilist 100mm eller tilsvarende tilpasset levert plate</p> <p><b>QK5.3321A</b></p> <p><b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG I VÅTROM</b></p> <p>Areal ..... m2 52,0 .....</p> <p><b>Platemateriale:</b> Trebaserte plater</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus</p> <p><i>Type:</i> Badromsplater</p> <p><i>Format:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Komplett kledning av badromsplater, inklusiv alle nødvendige profiler i systemet og fugging.</p> <p>Inklusiv dørsmyg til lager.</p> <p><i>b) Materialer</i></p> <p>Farge: Lys/hvit, ensfarget</p> <p>Mulige fargevalg fremlegges byggherre for endelig valg.</p> <p><i>c) Utførelse</i></p> <p>Platene skjæres ut i topp tilsvarende bølgene på TRP-profil i tak. Overgang mellom badromsplate og TRP fuges. Inklusiv tilpasning og fugging.</p>	m2	52,0		
	<p><b>12.01.28 SB1.11111131</b></p> <p><b>ISOLERING AV VEGG</b></p> <p>Areal ..... m2 6,0 .....</p> <p><b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning</p> <p><b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre</p> <p><b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull</p> <p><b>Tykkelse:</b> 75 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Drivhus, kant stålbjelke</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>12.01.29</b>	<b>SB1.11111145</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal ..... <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 148 mm <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m2	64,0	.....	.....
<b>12.01.30</b>	<b>SB1.6111126A</b> <b>ISOLERING AV LINEÆR KULDEBRO</b> Lengde ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Bygningsdel:</i> Søyle yttervegg <i>Dimensjon (h eller b):</i> B=60mm <i>Underlag:</i> Stålsøyle <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Hardt komprimert steinull egnet som støtte for beslag. Rockwool RED Air Link eller tilsvarende.	m	48,0	.....	.....
<b>12.01.31</b>	<b>SB1.6111142A</b> <b>ISOLERING AV LINEÆR KULDEBRO</b> Lengde ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 120 mm <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Bygningsdel:</i> Bjelke yttervegg <i>Dimensjon (h eller b):</i> Ca B=100mm <i>Underlag:</i> Stålbjelke IPE <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder isolering i steg IPE	m	19,5	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.01.32	<i>x) Mengdereglar</i> Avregnes som lm for begge sider av stålprofil				
	<b>SB1.6111199A</b> <b>ISOLERING AV LINEÆR KULDEBRO</b> Lengde ..... m 30,0 ..... <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 130mm <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Bygningsdel:</i> Tak <i>Dimensjon (h eller b):</i> Ca B=100mm <i>Underlag:</i> TRP korrugerte takplater <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Følger trapesform til TRP på langvegger. På kortvegger tilpasses mot bølge i TRP.	m	30,0		
12.01.33	<b>SF1.111111</b> <b>DAMSPERRESJIKT</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 40,0 ..... <b>Plassering:</b> På bindingsverk av tre <b>Type dampsperre:</b> Dampsperre av plastfolie <b>Skjøtemetode:</b> Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm <i>sd-verdi:</i> Ikke relevant <i>Innfesting:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m2	40,0		
	<b>SF1.21111A</b> <b>VINDSPERRESJIKT</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 52,0 ..... <b>Plassering:</b> På bindingsverk av tre <b>Type vindsperre:</b> Plastbasert <b>Skjøtemetode:</b> Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>sd-verdi:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusiv tetting rundt gjennomføringer i yttervegg som ventilasjonsventiler.	m2	52,0		

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>c) Utførelse</i> Ekstra vindsperre som "Tyvek" eller tilsvarende utenpå GU-plater.				
<b>12.01.35</b>	<b>SF1.81111</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT</b> Lengde på oppbrett ..... <b>Sperresjikt:</b> Dampsperre <i>Lokalisering:</i> Topp vegg/stålbjelke og TRP <i>Høyde:</i> Se detalj <i>Andre krav:</i> Nei	m	33,0	.....	.....
<b>12.01.36</b>	<b>SF1.81411</b> <b>MERARBEID FOR GJENNOMFØRING</b> Antall ..... <b>Sperresjikt:</b> Dampsperre <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type gjennomføring:</i> Ventilasjonsventiler <i>Dimensjon:</i> Ca ø100mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,0	.....	.....
<b>12.01.37</b>	<b>SF1.81411</b> <b>MERARBEID FOR GJENNOMFØRING</b> Antall ..... <b>Sperresjikt:</b> Dampsperre <i>Lokalisering:</i> Yttervegg <i>Type gjennomføring:</i> Vannutkast <i>Dimensjon:</i> Ca ø25mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,0	.....	.....
<b>12.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>12.02.1</b>	<b>LM1.1932</b> <b>INNSTØPINGSGODS</b> Antall ..... <b>Type:</b> Søylesko <b>Faststøpingsmetode:</b> Boring og fastgysing <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under lettvegger <i>Typebetegnelse:</i> Søylesko <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> For svill 48x98mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert	stk	30,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.02.2	<i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN4.81341A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde ..... m 17,0 ..... <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål – plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg <i>Materialtykkelse:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Profil på beslag:</i> Ikke relevant <i>Utfoldet bredde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Musband bunn yttervegg				
12.02.3	<b>QB2.121182A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal ..... m2 49,0 ..... <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Feste bunnsvill:</i> Mot betongplate <i>Vegghøyde:</i> Varierer med underkant tak <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Trykkimpregnerte materialer. Bunnsvill festes i søylesko som er medtatt i annen post.				
	<b>QB2.81112</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall ..... stk 1,0 ..... <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 1010x2110mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 98mm				
12.02.4					

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
12.02.5	<i>Forsterkning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>QB8.21A</b> <b>SPIKERSLAG – LENGDE</b> Lengde ..... m 30,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Kant tak <i>For feste av:</i> Tekking og beslag <i>Dimensjon:</i> 48x198mm <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Trykkimpregnert <i>c) Utførelse</i> Skråskjært i topp for fall inn mot takflate. Festes i stålprofil og TRP	m	30,0		
12.02.6	<b>QB8.21A</b> <b>SPIKERSLAG – LENGDE</b> Lengde ..... m 4,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Kant tak <i>For feste av:</i> Tekking og beslag <i>Dimensjon:</i> 48x198mm <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Trykkimpregnert <i>c) Utførelse</i> Festes i ende av TRP	m	4,0		
	<b>QK2.119999911A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD</b> Areal ..... m2 49,0 ..... <b>Treslag:</b> Senvokst gran <b>Profiltype:</b> 19x148mm D-fals, rett kant <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Grunning og 2 strøk lasurbeis <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Forbehandling:</b> Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Trevegger sykkelparkering <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Skruer A4 syrefast	m2	49,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>12.02.9</b>	<b>QK1.212A</b> <b>NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL</b> Areal ..... <i>Lokalisering:</i> Underkant tak <i>Dimensjon:</i> 48x48mm <i>Underlag:</i> Trapesplater TRP <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> For feste av himling av trespiler	m2	52,0	.....	.....
<b>12.02.10</b>	<b>QK2.31121192A</b> <b>KLEDNING I HIMLING UTVENDIG</b> Areal ..... <b>Treslag:</b> Gran <b>Profiltype:</b> Rektangulær kledning <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Grunning og 2 strøk lasurbeis <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under TRP/lekter <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Høvlet lekter med avrundet kanter. <i>c) Utførelse</i> Lekter 36x48mm montert med kortside (36) mot kryssede lekter under TRP, dvs på høykant. Senteravstand 50mm, dvs med 24mm lysåpning mellom lektene. Inklusiv åpninger for downlights.	m2	52,0	.....	.....
<b>12.02.11</b>	<b>SF1.21321A</b> <b>VINDSPERRESJIKT</b> Areal - utbrettet flate ..... <b>Plassering:</b> På utlekting av tre <b>Type vindsperre:</b> Plastbasert - UV-bestandig <b>Skjøtemetode:</b> Klemming med lekter <i>Lokalisering:</i> Under TRP/lekter <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>sd-verdi:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Sort vindsperreduk	m2	52,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>13</b>	<b><u>Snekkerarbeider</u></b>
<b>13.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  Se orientering hefte Bok 0.  Gjelder diverse snekkerarbeider, pergola, møbler og amfi.  Det er ikke detaljprosjekttert alle deler av utomhusarbeidene i prosjektet. Dette er en detaljering som kommer på et senere tidspunkt og gjerne i samarbeid med en valgt entreprenør. Dette skal sannsynligvis etableres en pergola, snekkerarbeider for amfi, diverse møbler og eventuelt andre forhold som dukker opp. En ønsker derfor at det skal prises inn timeverk for snekker og påslagsprosent på material forbruk.  <b>OMFANG</b> Det er anslått omfang av timeforbruk for hhv faglært og lærling. Dessuten for anleggsleder/bas for tidsforbruk ifb planlegging i samråd med byggherre. Det er også anslått omfang innkjøpt materiell som grunnlag for beregning av påslag.  Omfanget kan bli justert opp eller ned i forhold til anslag.  Arbeider utføres fortløpende etter nærmere avtale med byggherre.  <b>AVREGNING</b> Avregning skjer etter medgåtte mengder som dokumenteres med time- og material-/innkjøpslister. Time- og material-/innkjøpslister fremlegges ukentlig for byggherres gjennomsyn.



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>13.99</b>	<b><u>Diverse snekkerarbeider</u></b>				
<b>13.99.1</b>	Timearbeider: Anleggsleder/bas	timer	10,0	.....	.....
<b>13.99.2</b>	Timearbeider: Faglært	timer	250,0	.....	.....
<b>13.99.3</b>	Timearbeider: Lærling	timer	150,0	.....	.....
<b>13.99.4</b>	Påslag på innkjøpt materiell				
	Grunnlag innkjøpt materiell: Kr.200.000,- eks.mva.				
	Påslagsprosent: .....%				
	Beløp med grunnlag og påslag føres til summasjon.	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>14</b>	<b><u>Vindusarbeider</u></b>
<b>14.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  <b>GENERELT</b> Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  <b>Stedlige forhold</b> Se orientering hefte Bok 0  <b>Omfang</b> Se orientering Bok 0. I dette kapittel inngår bla: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vinduer i aluminium</li><li>• Takluke, motorisert</li><li>• Tettedetaljer og avslutninger rundt vinduer i vegg og tak</li></ul> <b>Personsikring</b> Glass i dører, vinduer og glassfelt som er ubeskyttet og lavere enn 0,8 m over gulv skal være utført med nødv. sikkerhetsglass iht. NS 3510, NS-EN 356, NS-EN 1063 og NS-EN 12600. Der det er etasjehøye glassfelt som støter mot publikumsarealer skal disse sikres iht forskrifter ved bruk av sikkerhetsglass. Hvis glasset alene ikke oppfyller sikkerhetskravet skal entreprenøren oppgi hvilke andre tiltak som er gjort.  <b>Farge</b> Om ikke annet er angitt på den enkelte post skal det forutsettes RAL 8019 på alle deler.  <b>Utførelse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fuger skal dyttes med mineralull</li><li>• Bunnfyllingslist av ekspandert polyetylen med lukket cellestruktur monteres</li><li>• Alle flater rengjøres og primes før påføring av fugemasse</li><li>• Høyelastisk fugemasse skal brukes utvendig</li><li>• Fugemasse av akryl skal brukes innvendig</li><li>• Det skal ikke benyttes fugeskum rundt vinduer</li><li>• Det skal benyttes innvendige glasslister av hensyn til innbrudds sikkerhet. Eventuelle utvendige glasslister skal være av uorganisk materiale</li></ul> <b>Henvisning utførelse</b> Byggforskserien, bla <ul style="list-style-type: none"><li>• 520.406 Fugetetting med elastisk fugemasse</li><li>• 523.283 Påhengsvegger av glass og metall. Tilslutningsdetaljer</li><li>• 523.701 Innsetting av vindu i vegger av bindingsverk</li><li>• 525.775 Overlyselementer på kompakte tak</li></ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>14.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>14.01.1</b>	<b>RI2.113992218210000</b> <b>VINDU</b> Antall ..... <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Type:</b> Fastvindu <b>Vindusbetegnelse:</b> V2 <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg <i>Vindu type nr.:</i> Se underpost <i>Dimensjon:</i> Se vindusskjema <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass i henhold til NS 3510 <i>Karm:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>14.01.1.1</b>	Vindu V-01	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.2</b>	Vindu V-02	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.3</b>	Vindu V-03	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.4</b>	Vindu V-04	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.5</b>	Vindu V-05	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.6</b>	Vindu V-06	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.7</b>	Vindu V-07	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.8</b>	Vindu V-08	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.9</b>	Vindu V-09	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.10</b>	Vindu V-10	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.11</b>	Vindu V-11	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.12</b>	Vindu V-12	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.1.13</b>	Vindu V-13	stk	2,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>14.01.1.14</b>	Vindu V-14	stk	1,0	.....	.....
<b>14.01.2</b>	<b>RI2.22132218218000A</b> <b>OVERLYSKUPPEL</b> Antall ..... <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Vindusbetegnelse:</b> V2 <b>Materiale:</b> Aluminium <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tak, drivhusdel <i>Kuppel nr.:</i> V-15 <i>Type kuppel:</i> Velux CVU eller lignende <i>Dimensjon:</i> Se planer <i>Karm:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusiv motor for åpningsfunksjon. Sikkerhetsglass, må tåle personlast.	stk	2,0	.....	.....
<b>14.01.3</b>	<b>SB1.8214</b> <b>ISOLERING RUNDT VINDU – ANTALL</b> Antall ..... <i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg <i>Type vindu:</i> Se vindusskjema <i>Dimensjon på vindu:</i> Se planer og vindusskjema <i>Isolasjonsmateriale:</i> Mineralull <i>Dybde:</i> Ca 150mm <i>Spalteåpning:</i> Se detalj <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15,0	.....	.....
<b>14.01.4</b>	<b>SF3.1913616246619A</b> <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b> Lengde på tettet fuge ..... <b>Materiale:</b> Akryl innvendig <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Polyetylenlist – rund <b>Eksponering:</b> Skjult innvendig <b>Konstruksjon side 1:</b> Yttervegg <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Aluminium <b>Konstruksjon side 2:</b> Smyg <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Stål <b>Elastisitet:</b> Høyelastisk	m	110,0	.....	.....

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Rundt vinduer <i>Funksjon:</i> Dampsperre <i>Fugebredde:</i> Se detalj <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Se detaljer <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Se detaljer <i>Ideelt fugetverrsnitt:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avdekket med beslag <i>Etterbehandling:</i> Ikke relevant <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Rengjøring og priming av underlag før påføring av fugemasse.				
<b>14.01.5</b>	<b>SF3.1914616246619A</b> <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b> Lengde på tettet fuge ..... m      110,0 ..... <b>Materiale:</b> Høyelastisk fugemasse utvendig. <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Polyetylenlist – rund <b>Eksponering:</b> Skjult utvendig <b>Konstruksjon side 1:</b> Yttervegg <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Aluminium <b>Konstruksjon side 2:</b> Smyg <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Stål <b>Elastisitet:</b> Høyelastisk <i>Lokalisering:</i> Rundt vinduer <i>Funksjon:</i> Vindsperre/tetting mot vanninntrenging <i>Fugebredde:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Se detaljer <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Se detaljer <i>Ideelt fugetverrsnitt:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avdekket med beslag <i>Etterbehandling:</i> Ikke relevant <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Rengjøring og priming av underlag før påføring av fugemasse.				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>15</b>	<b><u>Dørrarbeider</u></b>
<b>15.00</b>	<p><b><u>Innledning</u></b></p> <p><b>GENERELT</b>  Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.</p> <p><b>Stedlige forhold</b>  Se orientering hefte Bok 0.</p> <p><b>Omfang</b>  Se orientering hefte Bok 0.  I dette kapittel inngår bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterdør i aluminium (drivhus)</li> <li>• Tettetdetaljer og avslutninger rundt dør</li> <li>• Ytterdør av tre (bod sykkelparkering)</li> <li>• Lås og beslag</li> </ul> <p><b>Personsikring</b>  Glass i dører, vinduer og glassfelt som er ubeskyttet og lavere enn 0,8 m over gulv skal være utført med nødv. sikkerhetsglass iht. NS 3510, NS-EN 356, NS-EN 1063 og NS-EN 12600. Der det er etasjehøye glassfelt som støter mot publikumsarealer skal disse sikres iht forskrifter ved bruk av sikkerhetsglass. Hvis glasset alene ikke oppfyller sikkerhetskravet skal entreprenøren oppgi hvilke andre tiltak som er gjort.</p> <p><b>Farge</b>  Om ikke annet er angitt på den enkelte post skal det forutsettes RAL 8019 på alle aluminiumsdelene.</p> <p><b>Utførelse dørbeslag</b>  Dørbeslag skal være i rustfritt, børstet stål, og med festemidler i rustfritt syrefast stål, klasse A4. Ved valg av beslag/dørvrider skal ulike alternativer godkjennes av BH før utførelse. Det skal benyttes rustfrie skruer for innfesting av beslag som igjen skal være festet med skruesikring. Det skal ikke brukes plast i døråpningsmekanismer, vridere eller hengsler.</p> <p><b>Grensesnitt lås og beslag</b></p> <p><u>Drivhus</u>  Dør planlegges for adgangskontroll med offline kortleser.  Dør leveres med låskasse, skilt og vridere.  Dørkarm leveres forberedt for sluttstykke etter nærmere avtale med byggherre.  Byggherre leverer låssylinder, sluttstykke og offline kortleser.</p> <p><u>Sykkelparkering</u>  Dør planlegges for manuell lås.  Dør leveres med låskasse, skilt og vridere.  Dørkarm leveres med sluttstykke.  Byggherre leverer låssylinder.  Konkrete forslag til leveranse fremlegges byggherre for koordinering før bestilling.</p>

Postnr	Tekst
	<p><b>Henvisning utførelse</b></p> <p>Byggforskserien, bla</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 520.406 Fugetetting med elastisk fugemasse</li><li>• 523.721 Innsetting av ytterdører</li><li>• 523.283 Påhengesvegger av glass og metall. Tilslutningsdetaljer</li></ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>15.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>15.01.1</b>	<b>RH2.1123263188218000</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – MED GLASSFELT</b>				
	Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Omfang:</b> Levering og innsetting				
	<b>Dørbetegnelse:</b> D2				
	<b>Overflatemateriale:</b> Aluminium				
	<b>Slagretning:</b> Utadslående mot høyre				
	<b>Antall fløyer:</b> Enfløyet				
	<b>Brannmotstand:</b> Ingen krav				
	<b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi $\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$				
	<b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav				
	<b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert				
	<b>Solfaktor:</b> Uspesifisert				
	<i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg				
	<i>Dørtype:</i> D1				
	<i>Dimensjon:</i> Se dørskjema				
	<i>Terskel:</i> Ikke relevant				
	<i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant				
	<i>Krav til glass:</i> Ikke relevant				
	<i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Ikke relevant				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
<b>15.01.2</b>	<b>RK2.11311111</b> <b>LÅSKASSE</b>				
	Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Innbruddssikring:</b> FG-klasse 3				
	<b>Låstype:</b> For sylinder eller knappvrider				
	<b>Låsfunksjon:</b> Falle + reile				
	<b>Virkemåte:</b> Mekanisk				
	<b>Statusindikering:</b> Tilbakemelding om låst/ulåst				
	<i>Lokalisering:</i> Drivhus				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
<b>15.01.6</b>	<b>RK4.7111A</b> <b>MEKANISK BESLAGSPAKKE FOR DØR</b>				
	Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Omfang beslagsløsning:</b> Dørvrider m/vriderskilt + dørstopper				
	<i>Lokalisering:</i> Ytterdør drivhus				
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Utføres med langskilt tilpasset låssylinder på ytterside				
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.01.7	og knappvrider på innsiden.  <b>SB1.8224</b> <b>ISOLERING RUNDT DØR – ANTALL</b>  Antall ..... <i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg <i>Type dør:</i> D1 <i>Dimensjon på dør:</i> Se dørskjema <i>Isolasjonsmateriale:</i> Mineralull <i>Dybde:</i> Ca 150mm <i>Spalteåpning:</i> Se detalj <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,0	.....	.....
15.01.8	<b>SF3.1913616246619A</b> <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b>  Lengde på tettet fuge ..... <b>Materiale:</b> Akryl innvendig <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Polyetylenlist – rund <b>Eksponering:</b> Skjult innvendig <b>Konstruksjon side 1:</b> Yttervegg <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Aluminium <b>Konstruksjon side 2:</b> Smyg <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Stål <b>Elastisitet:</b> Høyelastisk <i>Lokalisering:</i> Rundt dør <i>Funksjon:</i> Dampsperre <i>Fugebredde:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Se detaljer <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Se detaljer <i>Ideelt fugetverrsnitt:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avdekket med beslag <i>Etterbehandling:</i> Ikke relevant <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Rengjøring og priming av underlag før påføring av fugemasse.	m	6,4	.....	.....
15.01.9	<b>SF3.1914616246619A</b> <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b>  Lengde på tettet fuge ..... <b>Materiale:</b> Høyelastisk fugemasse utvendig. <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Polyetylenlist – rund <b>Eksponering:</b> Skjult utvendig <b>Konstruksjon side 1:</b> Yttervegg	m	6,4	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Aluminium <b>Konstruksjon side 2:</b> Smyg <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Stål <b>Elastisitet:</b> Høyelastisk <i>Lokalisering:</i> Rundt dør <i>Funksjon:</i> Vindsperre/tetting mot vanninntrenging <i>Fugebredde:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Se detaljer <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Se detaljer <i>Ideelt fugetverrsnitt:</i> Ikke relevant <i>Overflate:</i> Avdekket med beslag <i>Etterbehandling:</i> Ikke relevant <i>Bruksmiljø:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Rengjøring og priming av underlag før påføring av fugemasse.				
<b>15.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>15.02.1</b>	<b>RH2.11132991888880A</b> <b>YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</b> Antall ..... stk 1,0 ..... <b>Omfang:</b> Levering og innsetting <b>Dørbetegnelse:</b> D2 <b>Overflatemateriale:</b> Vannntett kompaktlaminat <b>Slagretning:</b> Se dørskjema <b>Antall fløyer:</b> Enfløyet <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Bod sykkelparkering <i>Dørtype:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Farge karm og dørblad tilsvarende beis kledning Jotun grånet oker 90032				
<b>15.02.2</b>	<b>RK2.11311210</b> <b>LÅSKASSE</b> Antall ..... stk 1,0 .....				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
15.02.3	<b>Innbruddssikring:</b> FG-klasse 3 <b>Låstype:</b> For sylinder eller knappvrider <b>Låsfunksjon:</b> Falle + hakereile <b>Virkemåte:</b> Mekanisk <b>Statusindikering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bod <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>RK2.12310</b> <b>SLUTTSTYKKE</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
15.02.4	<b>Innbruddssikring:</b> FG-klasse 3 <b>Virkemåte:</b> Mekanisk <b>Statusindikering:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bod <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>RK4.7111A</b> <b>MEKANISK BESLAGSPAKKE FOR DØR</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
15.02.5	<b>Omfang beslagsløsning:</b> Dørvrider m/vriderskilt + dørstopper <i>Lokalisering:</i> Ytterdør drivhus <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Utføres med langskilt tilpasset låssylinder på ytterside og knappvrider på innsiden.				
	<b>SF3.1914611146119</b> <b>TETTING AV FUGE MED ELASTISK FUGEMASSE</b> Lengde på tettet fuge .....	m	6,4	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Høyelastisk fugemasse utvendig. <b>Bunnfyllingsmateriale:</b> Polyetylenlist – rund <b>Eksponeering:</b> Skjult utvendig <b>Konstruksjon side 1:</b> Yttervegg <b>Konstruksjonsmateriale side 1:</b> Tre <b>Konstruksjon side 2:</b> Smyg <b>Konstruksjonsmateriale side 2:</b> Tre <b>Elastisitet:</b> Høyelastisk <i>Lokalisering:</i> Rundt dør <i>Funksjon:</i> Vindsperre/tetting mot vanninntrenging <i>Fugebredde:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjonens oppbygning, side 1:</i> Se detaljer <i>Konstruksjonens oppbygning, side 2:</i> Se detaljer				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Mosjøen VGS -Drivhus og sykkelparkering  
Entreprise: B1 -Bygg og tekniske fag  
Kapittel: 15 Dørrarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Ideelt fugetverrsnitt: Ikke relevant</i> <i>Overflate: Avdekket med beslag</i> <i>Etterbehandling: Ikke relevant</i> <i>Bruksmiljø: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>17</b>	<b><u>Tekkearbeider</u></b>
<b>17.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  <b>GENERELT</b> Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  <b>Stedlige forhold</b> Se orientering hefte Bok 0  <b>Omfang</b> Se orientering hefte Bok 0. I dette kapittel inngår bla: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekking av tak, inklusiv oppbretter mot kasser takvinduer og gesimser</li><li>• Isolering av tak</li><li>• Dampsperre</li></ul> <b>Henvisning utførelse</b> Byggforskserien, bla <ul style="list-style-type: none"><li>• 525.207 Kompakte tak</li><li>• 544.204 Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger</li><li>• 544.206 Mekanisk innfesting av asfalttakbelegg og takfolie på skrå og flate tak</li></ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>17.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>17.01.1</b>	<b>SB1.321611711</b> <b>ISOLERING AV KOMPACT TAK MED FALL I UNDERLAG</b> Areal ..... m2 36,0 ..... <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 300 mm <b>Underlag:</b> Korrugerte stålplater <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m2	36,0		
<b>17.01.2</b>	<b>SF1.161114A</b> <b>DAMSPERRESJIKT</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 40,0 ..... <b>Plassering:</b> På TRP-stålprofil (trapesformet) <b>Type dampsperre:</b> Dampsperre av plastfolie <b>Skjøtemetode:</b> Omleggsskjøting med teip <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Tykkelse:</i> Min. 0,2mm <i>sd-verdi:</i> Ikke relevant <i>Innfesting:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett, inklusiv alle opp- og nedbretter mot vegg, takluker etc	m2	40,0		
<b>17.01.3</b>	<b>SF1.81111</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT</b> Lengde på oppbrett ..... m 8,0 ..... <b>Sperresjikt:</b> Dampsperre <i>Lokalisering:</i> Mot kasser takvindu <i>Høyde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,0		
<b>17.01.4</b>	<b>SF1.81211</b> <b>MERARBEID FOR NEDBRETT</b> Lengde på nedbrett ..... m 33,0 ..... <b>Sperresjikt:</b> Dampsperre <i>Lokalisering:</i> På TRP, ned mot vegg	m	33,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
17.01.5	<i>Høyde:</i> Se detalj <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>SL2.1221</b> <b>FLERLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 48,0 ..... <b>Festemetode:</b> Mekaniske festemidler <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,95kN/m2, uten formfaktorer <i>Underlag:</i> Steinull isolasjon <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Andre krav:</i> Nei				
17.01.6	<b>SL2.1811</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett ..... m 27,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Høyde:</i> Se detalj <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>SL2.1814</b> <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING AV TEKNING</b> Lengde ..... m 2,2 ..... <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Type tilslutning:</i> Overgang mot spillblikk, takrenne <i>Form:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
17.01.8	<b>SL2.1815</b> <b>MERARBEID FOR INNTEKKing AV GJENNOMFØRING I TEKNING</b> Antall ..... stk 2,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Type gjennomføring:</i> Takluker <i>Form:</i> Se plan <i>Dimensjon:</i> Ca 1x1m, se plan <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>17.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>17.02.1</b>	<b>SB1.321611261A</b> <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I UNDERLAG</b> Areal ..... m2 52,0 ..... <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 50 mm <b>Underlag:</b> Korrugerte stålplater <i>Lokalisering:</i> Tak sykkelparkering <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Steinullsplate egnet for montasje på TRP og som underlag for tekking. ROCKWOOL StålUnderlag Energy eller tilsvarende.	m2	52,0		
<b>17.02.2</b>	<b>SL2.1221</b> <b>FLERLAGS TEKING MED BITUMENBASERT TAKBELEGG</b> Areal - utbrettet flate ..... m2 58,0 ..... <b>Festemetode:</b> Mekaniske festemidler <i>Lokalisering:</i> Drivhus, tak <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,95kN/m2, uten formfaktorer <i>Underlag:</i> Steinull isolasjon <i>Innfesting:</i> Mekanisk <i>Andre krav:</i> Nei	m2	58,0		
<b>17.02.3</b>	<b>SL2.1811</b> <b>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</b> Lengde på oppbrett ..... m 30,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Sykkelparkering, tak <i>Høyde:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,0		
<b>17.02.4</b>	<b>SL2.1814</b> <b>MERARBEID FOR TILSLUTNING AV TEKNING</b> Lengde ..... m 4,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Type tilslutning:</i> Overgang mot spillblikk, takrenne	m	4,0		
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Form:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>18</b>	<b><u>Blikkenslagerarbeider</u></b>
<b>18.00</b>	<p><b><u>Innledning</u></b></p> <p><b>GENERELT</b>          Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.</p> <p><b>Stedlige forhold</b>          Se orientering hefte Bok 0</p> <p><b>Omfang</b>          Se orientering Bok 0.          I dette kapittel inngår bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beslag rundt vinduer og dører</li> <li>• Beslag på gesimser</li> <li>• Takrenner og -nedløp</li> <li>• Ventilasjonsrister i yttervegg</li> </ul> <p><b>Utførelse</b>          Alle beslag, for alle fasader skal utformes slik at prinsippet om varig tottrinns tetting ivaretas. Beslag mot terreng, ved sokler mv., skal monteres med en avstand på minimum 6 mm til underliggende konstruksjon, slik at vannet kan dreneres ut. Beslagene skal ha systematisk oppdeling.          Der annet ikke er spesifisert skal underlag til beslag være av utlektet minimum 15 mm trykkimpregnert (vannfast lim).          Det skal leveres beslag som sikrer tottrinns tetting av alle detaljer og overganger på en god måte. Videre beslag som angitt i spesifiserende tekst på fasadetegninger, for spesielle fasadedetaljer. Beslag med overflate i valgfri RAL- eller NCS kode. Farge foreslås av TE og godkjennes av BH. Det må velges beslag slik at galvanisk korrosjon unngås.          Taknedløp kobles til oppstikk, ref bunnledningsplan RIV.</p> <p><b>Farger</b>          Om ikke annet er angitt i den enkelte post er aktuell farger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sidebeslag og vannbrett vinduer RAL 8019</li> <li>• Takrenner og -nedløp RAL 8019</li> <li>• Ventilasjonsrister RAL 8019</li> <li>• Sokkel- og gesimsbeslag Merlin Gray 180 40 05</li> </ul> <p><b>Henvisning utførelse</b>          Byggforskserien, bla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 520.415 Beslag mot nedbør</li> <li>• 525.921 Takrenner og nedløp</li> </ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>18.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>18.01.1</b>	<b>PN2.521172A GESIMSBESLAG</b>				
	Lengde .....	m	27,0	.....	.....
	<b>Utforming:</b> På topp				
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert				
	<i>Lokalisering:</i> Drivhus, yttervegg				
	<i>Materialtykkelse:</i> 1 mm				
	<i>Farge:</i> Se innledning				
	<i>Utfoldet bredde:</i> Ca 500mm				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	Se detalj for form.				
	Gjelder gesimsbeslag for drivhus og lagerdel, dvs både platekledd og bordkledd del av bygget.				
	Inklusiv overgang mellom de to delene.				
	c) <i>Utførelse</i>				
	Gesimsbeslag skal utføres med beslag med doble stående stangfals og skjult innfesting.				
<b>18.01.2</b>	<b>PN2.543172 SPRANGBLIKK</b>				
	Lengde .....	m	2,4	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert				
	<i>Lokalisering:</i> Overgang tak/takrenne				
	<i>Materialtykkelse:</i> 1 mm				
	<i>Farge:</i> Se innledning				
	<i>Utfoldet bredde:</i> Ca 400mm				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.01.3</b>	<b>PN4.11472 SÅLBENKBESLAG</b>				
	Antall .....	stk	15,0	.....	.....
	<b>Utforming:</b> Med endebunn for innfuging				
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert				
	<i>Lokalisering:</i> Under vindu				
	<i>Materialtykkelse:</i> 1 mm				
	<i>Farge:</i> Se innledning				
	<i>Lengde:</i> Var mellom 1-1,2m, se vindusskjema				
	<i>Utfoldet bredde:</i> Ca 200mm				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>18.01.4</b>	<b>PN4.1272</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> Antall ..... stk 15,0 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Over vindu <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Lengde:</i> Var mellom 1-1,2m, se vindusskjema <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 250mm <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.01.5</b>	<b>PN4.131272</b> <b>BESLAG RUNDT VINDU</b> Antall vinduer ..... stk 15,0 ..... <b>Type:</b> Sidebeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Mellom vinduer, utvendig <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Dimensjon vindu:</i> Se vindusskjema <i>Samlet beslaglengde:</i> Var mellom 2,2-2,7m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 150mm <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.01.6</b>	<b>PN4.131172</b> <b>BESLAG RUNDT VINDU</b> Antall vinduer ..... stk 15,0 ..... <b>Type:</b> Overbeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Innside vinduer, underkant <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Dimensjon vindu:</i> Se vindusskjema <i>Samlet beslaglengde:</i> Var mellom 1,0-1,2m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 100mm <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.01.7</b>	<b>PN4.131272</b> <b>BESLAG RUNDT VINDU</b> Antall vinduer ..... stk 15,0 ..... <b>Type:</b> Sidebeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Innside vinduer, overkant				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.01.8	<i>Materialtykkelse: 1 mm</i> <i>Farge: Se innledning</i> <i>Dimensjon vindu: Se vindusskjema</i> <i>Samlet beslaglengde: Var mellom 2,2-2,7m</i> <i>Utfoldet bredde: Ca 150mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
	<b>PN4.131372</b> <b>BESLAG RUNDT VINDU</b> Antall vinduer ..... stk 15,0 ..... <b>Type:</b> Underbeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering: Mellom vinduer, innvendig</i> <i>Materialtykkelse: 1 mm</i> <i>Farge: Se innledning</i> <i>Dimensjon vindu: Se vindusskjema</i> <i>Samlet beslaglengde: Var mellom 2,2-2,7m</i> <i>Utfoldet bredde: Ca 100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
18.01.9	<b>PN4.132172A</b> <b>BESLAG RUNDT DØR</b> Antall dører ..... stk 1,0 ..... <b>Type:</b> Overbeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering: Døråpning til lager</i> <i>Materialtykkelse: 1 mm</i> <i>Farge: Tilpasset våtromsplate</i> <i>Dimensjon dør: 11x21M</i> <i>Samlet beslaglengde: Ca 8,4m</i> <i>Utfoldet bredde: Ca 100mm</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Begge sider av dørsmyg inn til lager				
	<b>PN4.132172</b> <b>BESLAG RUNDT DØR</b> Antall dører ..... stk 1,0 ..... <b>Type:</b> Overbeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering: Innside ytterdør, overkant</i> <i>Materialtykkelse: 1 mm</i> <i>Farge: Se innledning</i> <i>Dimensjon dør: 11x21M</i>				
18.01.10	<b>PN4.132172</b> <b>BESLAG RUNDT DØR</b> Antall dører ..... stk 1,0 ..... <b>Type:</b> Overbeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering: Innside ytterdør, overkant</i> <i>Materialtykkelse: 1 mm</i> <i>Farge: Se innledning</i> <i>Dimensjon dør: 11x21M</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.01.11	<i>Samlet beslaglengde: Ca 1,1m</i> <i>Utfoldet bredde: Ca 100mm</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
	<b>PN4.132272</b> <b>BESLAG RUNDT DØR</b> Antall dører ..... stk 1,0 ..... <b>Type:</b> Sidebeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Innside ytterdør, sidekanter <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Dimensjon dør:</i> 10x21M <i>Samlet beslaglengde:</i> Ca 4,2m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 150mm <i>Andre krav:</i> Nei				
18.01.12	<b>PN4.132272</b> <b>BESLAG RUNDT DØR</b> Antall dører ..... stk 1,0 ..... <b>Type:</b> Sidebeslag <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Utside ytterdør, sidekanter <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Dimensjon dør:</i> 11x21M <i>Samlet beslaglengde:</i> Ca 4,2m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 150mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN4.1472</b> <b>TERSKELBESLAG</b> Antall ..... stk 1,0 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Under dør <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Lengde:</i> Ca 1,1m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 150mm <i>Andre krav:</i> Nei				
18.01.18	<b>PN4.81572</b> <b>VERTIKALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde ..... m 15,0 .....				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.01.19	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Vegg innvendig, overgang mellom vindu/dør og yttervegg med plate/kledning <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Profil på beslag:</i> Se detalj <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 200mm <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN6.2117231</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde .....	m	3,0		
18.01.20	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Dimensjon:</b> 90 - 99 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Se planer <i>Farge:</i> Se innledning <i>Innfesting:</i> Skrudd mot trevegg <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN6.81372</b> <b>LØVSIL I NEDLØP</b> Antall .....	stk	1,0		
18.01.21	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN6.1172121</b> <b>TAKRENNE</b> Lengde .....	m	2,4		
18.01.23	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Omfang:</b> Inkludert overligger <b>Dimensjon:</b> 120 mm <b>Tverrsnitt:</b> Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Gavlvegg av med trekledning <i>Farge:</i> Se innledning <i>Innfesting:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN4.1272</b> <b>VANNBRETTBESLAG</b> Antall .....	stk	1,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Over dør <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Lengde:</i> Ca 1,1m <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 250mm <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.01.24</b>	<b>PN6.241713</b> <b>UTKAST I NEDLØPSRØR</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Aluminium – ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 90 - 99 mm <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>18.02.1</b>	<b>PN2.521172A</b> <b>GESIMSBESLAG</b> Lengde .....	m	30,0	.....	.....
	<b>Utforming:</b> På topp <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Gesimskant sykkelparkering <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 300mm <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Se detalj for utforming. c) <i>Utførelse</i> Gesimsbeslag skal utføres med beslag med doble stående stangfals og skjult innfesting.				
<b>18.02.2</b>	<b>PN2.543172</b> <b>SPRANGBLIKK</b> Lengde .....	m	4,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 400mm				
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
18.02.3	<i>Andre krav:</i> Nei				
	<b>PN4.81372A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde ..... m 30,0 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Sidekant himling <i>Materialtykkelse:</i> 1 mm <i>Farge:</i> Se innledning <i>Profil på beslag:</i> Se detalj <i>Utfoldet bredde:</i> Ca 150mm <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Se detalj for utforming	m	30,0		
18.02.4	<b>PN6.1172121</b> <b>TAKRENNE</b> Lengde ..... m 4,0 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Omfang:</b> Inkludert overligger <b>Dimensjon:</b> 120 mm <b>Tverrsnitt:</b> Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Innfesting:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,0		
	<b>PN6.12172</b> <b>TAPPSTYKKE I TAKRENNE</b> Antall ..... stk 1,0 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Løvrst:</i> Uten <i>Farge:</i> Se innledning <i>Dimensjon takrenne:</i> 120mm <i>Dimensjon nedløpsrør:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,0		
18.02.6	<b>PN6.2117231</b> <b>NEDLØPSRØR</b> Lengde ..... m 3,5 ..... <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Dimensjon:</b> 90 - 99 mm	m	3,5		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Innfesting:</i> Skrudd mot trevegg <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.02.7</b>	<b>PN6.241713</b> <b>UTKAST I NEDLØPSRØR</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Aluminium – ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 90 - 99 mm <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> Nei				
<b>18.02.8</b>	<b>PN6.81372</b> <b>LØVSIL I NEDLØP</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <i>Lokalisering:</i> Kortvegg <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum kapittel:					

Postnr	Tekst
<b>21</b>	<b><u>Malerarbeider</u></b>
<b>21.00</b>	<b><u>Innledning</u></b>  <b>GENERELT</b> Dette kapittel er beskrevet etter NS3420, ver. 202401.  <b>Stedlige forhold</b> Se orientering hefte Bok 0  <b>Omfang</b> Se orientering Bok 0. I dette kapittel inngår bla: <ul style="list-style-type: none"><li>• Forarbeider som blastring av betonggulv for støpt plastbelegg</li><li>• Fuktmåling</li><li>• Støpt plastbelegg av akryl, inklusiv hulkiler og oppkanter</li><li>• Grunning og 2 strøk lasurbeis på trekledning vegger og utvendig spilehimling av trelekter</li></ul> <b>Farger</b> Farger skal følge hovedbygg skole. <u>Gulv</u> : Farger på gulvbelegg skal være valgfri for byggherre innenfor standardsortiment til leverandør, foreslås av ENT og godkjennes av BH. <u>Trekledning vegg</u> : Om ikke annet er angitt i den enkelte post kan det antas lasurbeis Jotun grånet oker 90032.  <b>Utførelse</b> <u>Gulv</u> : Alle rom skal ha akrylbelegg med EU kile 10 cm opp på vegg. Akrylbelegg på minimum 3mm tykkelse. Flakes overflate på akrylbelegg. Alternativ utførelse: Eventuelt kan epoxybelegg aksepteres som alternativ til akryl. Tilbudt belegg oppgis: -----  ----- <u>Veggekledning utvendig</u> : JOTUN Industri Beis Trebitt eller tilsvarende.  <b>Henvisning utførelse</b> Byggforskserien, bla <ul style="list-style-type: none"><li>• 573.212 Fugefrie plastbelegg. Typer og egenskaper</li><li>• 541.314 Legging av fugefrie plastbelegg på golv</li></ul>

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>21.01</b>	<b><u>Drivhus</u></b>				
<b>21.01.1</b>	<b>TA2.3215227A</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</b> Areal ..... m2 40,0 ..... <b>Bygningsmateriale:</b> Betong <b>Overflate:</b> Støpt belegg <b>Metode:</b> Blastring <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Flate som skal behandles:</i> Betonggulv <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Toleranseklasse 2 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Komplett forbehandling av betonggulv, inklusiv oppkanter, med fall mot slukrenne, for støpt akrylbelegg.	m2	40,0		
<b>21.01.3</b>	<b>TA8.236A</b> <b>FKTMÅLING MED HULLTAKING I BETONG – RUND SUM</b> Rund sum ..... RS 1,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Plassering av målehullene:</i> Ikke relevant <i>Målestart og -intervaller:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Målinger i nødvendig omganger og omfang for å dokumentere akseptabel fukttilstand for utførelse av støpt akrylbeleg	RS	1,0		
<b>21.01.4</b>	<b>TK3.103A</b> <b>STØPT PLASTBELEGG</b> Areal ..... m2 40,0 ..... <b>Konstruksjon:</b> Gulv <b>Armering:</b> Valgfri <b>Overflate:</b> Avstrødd <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Underlag:</i> Betongplate med fall mot slukrenne <i>Påkjenninger:</i> Jekketralle <i>Gjennomsnittlig tykkelse:</i> 4 mm <i>Minimumstykkelse:</i> 3 mm <i>Materialer:</i> Akryl med flakes <i>Andre krav:</i>	m2	40,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
21.01.5	<i>b) Materialer</i> Akryl med flakes. Evt kan Epoxybelegg aksepteres. <i>c) Utførelse</i> Inklusiv komplett overgang mot sluk og slukrenne				
	<b>TK8.22A</b> <b>STØPT SOKKEL I STØPT BELEGG</b> Samlet sokkellengde ..... m 35,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Utførelse:</i> EU kile <i>Materialer:</i> Akryl med flakes <i>Dimensjon:</i> 100mm høyde <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Akryl med flakes. Evt kan Epoxybelegg aksepteres.				
21.01.6	<b>TK8.32A</b> <b>STØPT HULKIL I STØPT BELEGG</b> Samlet hulkillengde ..... m 35,0 ..... <i>Lokalisering:</i> Gulv drivhus <i>Utførelse:</i> EU kile <i>Materialer:</i> Akryl med flakes <i>Dimensjon:</i> For 100mm oppkant <i>Andre krav:</i> <i>b) Materialer</i> Akryl med flakes. Evt kan Epoxybelegg aksepteres.				
	<b>TB6.424199</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – AREAL</b> Areal ..... m2 35,0 ..... <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Treslag:</b> Senvokst gran <b>Behandling:</b> Grunning og overflatebehandling med lasurbeis i 2 strøk i etterkant <i>Lokalisering:</i> Drivhus, del med trekkledning <i>Underlag:</i> Se planer <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> Nei				
21.01.7					
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>21.02</b>	<b><u>Sykkelparkering</u></b>				
<b>21.02.1</b>	<b>TB6.424199A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – AREAL</b> Areal ..... <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate <b>Treslag:</b> Senvokst gran <b>Behandling:</b> Grunning og overflatebehandling med lasurbeis i 2 strøk i etterkant <i>Lokalisering:</i> Trevegger sykkelparkering <i>Underlag:</i> Se planer <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Utside av bod. Fremside og bakside av frittstående deler av vegg.	m2	70,0	.....	.....
<b>21.02.2</b>	<b>TB6.421319A</b> <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – AREAL</b> Areal ..... <b>Konstruksjon:</b> Skrå himling <b>Treslag:</b> Høvlet gran <b>Behandling:</b> Grunning og overflatebehandling med lasurbeis i 2 strøk i etterkant <i>Lokalisering:</i> Spilehimling av lekter <i>Underlag:</i> Se planer <i>Materialer:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Se innledning <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Behandling av lekter 36x48mm montert på høykant med senteravstand 50mm. Behandles på de 3 synlige sidene av profilet, samt synlige ender.	m2	52,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>30</b>	<b><u>VVS-installasjoner</u></b>				
<b>30.30</b>	<b><u>VVS-installasjoner, generelt</u></b>				
	Teknisk beskrivelse.				
	Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (202401) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.				
	Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).				
	Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.				
	Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.				
<b>30.31</b>	<b><u>Sanitær</u></b>				
<b>30.31.312</b>	<b><u>Ledningsnett for sanitærinstallasjoner</u></b>				
<b>30.31.312.1</b>	<b>UB2.1223100011</b>				
	<b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØR</b>				
	<b>Formål:</b> Avløpsledning				
	<b>Materiale:</b> PP				
	<b>Plassering:</b> Uspesifisert				
	<b>Montasje:</b> Valgfritt				
	<b>Skjøt:</b> Muffeskjøt				
	<i>Lokalisering:</i> Se tegning				
	<i>Pakningstype:</i> Valgfritt				
	<i>Trykk:</i> Ikke relevant				
	<i>Dimensjon:</i> Div				
	<i>Materialkvalitet:</i> -				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
<b>30.31.312.1.1</b>	50mm				
	Lengde .....	m	3,0	.....	.....
<b>30.31.312.1.2</b>	75mm				
	Lengde .....	m	4,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.2	<b>UB1.1112224316A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> Lengde ..... m 1,0 ..... <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I vegg <b>Montasje:</b> Horisontalt <b>Skjøt:</b> Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> 25mm <i>Materialkvalitet:</i> SDR 17 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjelder rør for forsyning til VV-bereder og utvendig spylepunkt. Rør inkl avgrensing i veggskap, via vegg og ut for tilknytting til CU-rør. Inkl tilkobling CU-rør beskrevet i annen post.	m	1,0		
30.31.312.3	<b>UB1.1192600099A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> Lengde ..... m 1,0 ..... <b>Type vannledning:</b> Varmt og kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> PE-X med varerør <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Rørkoblinger skal være godkjent av rørleverandøren <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 15mm <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> Monteres mellom veggbox og rørfordeler for varmtvann.	m	1,0		
30.31.312.4	<b>UB1.1192600099A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> Lengde ..... m 1,0 ..... <b>Type vannledning:</b> Varmt og kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> PE-X med varerør	m	1,0		
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Rørkoblinger skal være godkjent av rørleverandøren <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 18mm <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  Med 10mm isolasjon utenpå varerør. Rør fra gulv og opp i tappevannsskap tilkobles pex-rør i gulv.				
30.31.312.5	<b>UB1.1195100000</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b> <b>Type vannledning:</b> Varmt og kaldt forbruksvann <b>Materiale:</b> Kobber <b>Plassering:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Valgfritt <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> Div <i>Materialkvalitet:</i> Ingen særkrav <i>Andre krav:</i> Nei				
30.31.312.5.1	12mm Lengde .....	m	4,0	.....	.....
30.31.312.5.2	15mm Lengde .....	m	6,0	.....	.....
30.31.312.5.3	22mm Lengde .....	m	4,0	.....	.....
30.31.312.6	<b>UB2.831A</b> <b>SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING</b> Antall ..... <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Type utstyr/fabrikat:</i> -	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Materialkvalitet: -</i></p> <p><i>Dimensjon: 50 PP</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Eksisterende to stk kummer i drivhuset tilkobles avløp. Avløp føres ned og dykkes ned i slukrenne i gulv.</p> <p>Inkl hulltaking i rist på slukrenne.</p>				
30.31.312.7	<p><b>UB1.813002200A</b></p> <p><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS VANNLEDNING</b></p> <p>Antall ..... stk</p> <p><b>Skjøt:</b> Valgfri</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> PE 100</p> <p><b>Materiale avgreningsledning:</b> Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> I tappevannsfordeler</p> <p><i>Dimensjon hovedledning:</i> 40 mm PE Isoterm rør</p> <p><i>Dimensjon avgreningsledning:</i> Minimum 22 mm CU</p> <p><i>Trykk:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjelder innkobling av vannledning opp i vegg lagt av annen entreprenør. Elektriker tar seg av tilkobling av det elektriske for isotermrøret.</p> <p>Tappevannsskap/fordeler og ventiler er beskrevet i andre poster.</p>	stk	1,0		
30.31.312.8	<p><b>UB2.811031220A</b></p> <p><b>TILKOBLING TIL AVLØPSLEDNING PÅ RØRENDE – INNENDØRS</b></p> <p>Antall ..... stk</p> <p><b>Type tilkobling:</b> Valgfri</p> <p><b>Materiale:</b> PP</p> <p><b>Plassering:</b> I dekke</p> <p><b>Montasje:</b> Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> I lager</p> <p><i>Nominell diameter for eksisterende ledning:</i> 75</p> <p><i>Nominell diameter for tilknyttet ledning:</i> 75</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Tilknytting rørender opp fra bunnledning levert av</p>	stk	2,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
30.31.312.9	<p>andre.</p> <p><b>UB1.813002651A</b></p> <p><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE – INNENDØRS VANNLEDNING</b></p> <p>Antall ..... stk 2,0 .....</p> <p><b>Skjøt:</b> Valgfri</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> PE-X med varerør</p> <p><b>Materiale avgreningsledning:</b> Kobber</p> <p><i>Lokalisering:</i> I drivhus under benker</p> <p><i>Dimensjon hovedledning:</i> 18 mm PEX</p> <p><i>Dimensjon avgreningsledning:</i> 15 mm CU</p> <p><i>Trykk:</i> PN10</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjelder tilkobling av PEX rør oopp fra gulv levert av andre.</p>	stk	2,0		
30.31.314	<b><u>Armaturer for sanitærinstallasjoner</u></b>				
30.31.314.1	<p><b>UB1.232999900</b></p> <p><b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – RØRDEL</b></p> <p>Antall ..... stk 1,0 .....</p> <p><b>Type vannledning:</b> Varmt forbruksvann</p> <p><b>Rørrel:</b> Veggboкс</p> <p><b>Plassering:</b> I bod</p> <p><b>Montasje:</b> Monteres i vegg</p> <p><b>Skjøt:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Trykk:</i> PN 10</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> 15mm Cu og 15mm PEX</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1,0		
30.31.314.2	<p><b>UC1.3121190</b></p> <p><b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p><b>Ventiltype:</b> Kuleventil</p> <p><b>Betjening:</b> Manuell med hendel</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel</p> <p><b>Materiale:</b> Innmonteres i PE ledning</p> <p><b>Skjøt:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> -</p>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Overflatebehandling: Valgfritt</i> <i>Temperaturområde: -</i> <i>Trykk: 4,0-10,0 bar</i> <i>Dimensjon, tilkoblinger: Div</i> <i>Dokumentasjon: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>				
30.31.314.2.1	25mm PE				
	Stk .....	stk	1,0	.....	.....
30.31.314.2.2	40mm PE				
	Stk .....	stk	1,0	.....	.....
30.31.314.3	<b>UC1.3121190</b> <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b> Antall .....	stk	2,0	.....	.....
	<b>Ventiltype:</b> Kuleventil <b>Betjening:</b> Manuell med hendel <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Innmonteres i kobberledning <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Innmonteres i kobberledning <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5 - 80°C <i>Trykk:</i> 400 - 1000kPa <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 15mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
30.31.314.4	<b>UF4.126A</b> <b>SPYLEVENTIL</b> Antall .....	stk	1,0	.....	.....
	<b>Anvendelse:</b> Utendørsbruk med frostfri plugg <i>Lokalisering:</i> I bod/ute <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Oras DN 20 utekran				
30.31.314.5	<b>UF4.21911A</b> <b>BLANDEBATTERI UTEN TERMOSTAT</b> Antall .....	stk	2,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Anvendelse:</b> På Rustfrie benker i drivhus. <b>Betjening:</b> Ettgreps med hendel <b>Trykkstøtdempning:</b> Med trykkstøtdemping <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Materiale:</i> Messing, forkrommet <i>Tilbehør:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> I benkeplate <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Med uttrekkbar tur for spyling av utstyr.				
30.31.314.6	<b>UC4.601180</b> <b>INNENDØRS VAKUUMVENTIL</b> Antall .....	stk	1,0		
	<b>Ventiltype:</b> Valgfri <b>Medium:</b> Forbruksvann og vanntilførsel <b>Materiale:</b> Plast <b>Skjøt:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5 - 80°C <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 75mm <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
30.31.315	<b><u>Utstyr for sanitærinstallasjoner</u></b>				
30.31.315.1	<b>UB1.24A</b> <b>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) – RØRFORDELER</b> Antall .....	stk	1,0		
	<i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon tilførsel:</i> 40mm PE <i>Dimensjon utganger:</i> Se under <i>Antall utganger:</i> 5 <i>Stengeventil på hver utgang:</i> Valgfritt <i>Stengeventil på tilførsel:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>2 tappevannsfordelere med 2 tilkoblinger</p> <p>Komplette skap for tappevann VV/KV</p> <p>Fordelerskap for innfelling i vegg.</p> <p>Drenering fra skap legges ut gjennom vegg og skjermes</p> <p>Skapene skal være komplett med rørfordelere, ventiler og nødvendige overganger</p> <p>- Tilførsel 40 PE med stengeventil.</p> <p>- 2 x 18 mm PEX rør i rør til vasker i drivhus</p> <p>- PE 25 kaldtvann uttak til diverse i bod med stengeventil</p> <p>- Tilførsel varmtvann PEX 15mm rør i rør</p> <p>- Avstengning på tilførsel kaldtvann og uttak kaldtvann</p> <p>Ventiler er medtatt i andre poster.</p>				
30.31.315.2	<p><b>UF2.33260A</b></p> <p><b>VASKEKAR – KOMPLETT</b></p> <p>Antall ..... stk</p> <p><b>Materiale:</b> Rustfritt stål</p> <p><b>Plassering:</b> På vegg</p> <p><b>Montering:</b> Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> I bod</p> <p><i>Dimensjon:</i> 555x455x230</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Farge:</i> -</p> <p><i>Blandebatteri:</i> Veggmontert blandebatteri med utløpsstut</p> <p><i>Koblingsledninger:</i> 12 Cu</p> <p><i>Avstengningsventil for vaskemaskin:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Bunnventil:</i> Valgfri</p> <p><i>Vannlås:</i> PP 50</p> <p><i>Veggrosett:</i> Vann og avløp</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Leveres med bakplate og veggkonsoller</p>	stk	1,0		
30.31.315.3	<p><b>YF1.11002A</b></p> <p><b>VANNVARMER, ENKELT MANTLET</b></p> <p>Antall ..... stk</p>	stk	1,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>Oppvarmingsmetode:</b> Med elektrokolbe <b>Materiale i ytre mantel:</b> Uspesifisert <b>Materiale i trykktank:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Montert på vegg <i>Lokalisering:</i> I bod <i>Volum:</i> 80l <i>Varmekolber, antall:</i> Som eksempelprodukt <i>Varmekolbe, effekt:</i> Som eksempelprodukt <i>Termostater og regulering:</i> Som eksempelprodukt <i>Trykkklasse:</i> Som eksempelprodukt <i>Ytelse:</i> Som eksempelprodukt <i>Elektriske data:</i> Som eksempelprodukt <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Som eksempelprodukt <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <i>c) Utførelse</i> OSO hotwater Wally - W80				
30.36	<b><u>Luftbehandling</u></b>				
30.36.364	<b><u>Utstyr for luftfordeling</u></b>				
30.36.364.1	<b>VE2.34199901A</b> <b>LUFTEVENTIL</b> Antall ..... stk	stk	4,0		
	<b>Form:</b> Rektangulær rist i yttervegg, sirkulør kanal gjennom vegg og kontrollventil på innside <b>Type:</b> Sammensatt <b>Materiale:</b> Galvanisert stål. Ytterveggsrist lakkeres i farge tilpasset øvrige detaljer på beslag ol. Hvit innvendig kontrollventil <b>Tilbehør:</b> Uspesifisert <b>Montasje:</b> Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Monteres i steg på TRP-plater over ståldrage. To stk i drivhus og to stk i lager/bakrom. <i>Luftmengde:</i> Natyrlig ventilering <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Sirkulær. <i>Dimensjon på ventil:</i> Kanal Ø100 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Inklusive hulltaking i yttervegg. Tetting mot vindsperre og innvendig difusjonssperre.				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40</b>	<b><u>Elkraftinstallasjoner</u></b>				
<b>40.40</b>	<b><u>Elkraftinstallasjoner, generelt</u></b>  Teknisk beskrivelse.  Denne beskrivelsen er basert på <b>NS 3420 (202202)</b> med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.  Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).  Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.  Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.  GENERELLT  Det skal medtas komplett anlegg , inklusive levering/montering,kvalitets og funksjonskontroll. Tilbudt utstyr skal ha samme kvalitet/egenskaper som eksempelprodukter. Det skal i størst mulig grad legges skjult røranlegg, der dette er mulig.				
<b>40.40.10</b>	<b><u>RIGG G DRIFT</u></b>  <b>Generell info</b>  I etterfølgende post skal det medtas kostnader for Rigg og Drift i forbindelse med eget arbeid				
<b>40.40.10.2</b>	<b><u>RIGG OG DRIFT</u></b>  I denne post medtas alle utgifter i forbindelse med egen rigg og drift, som <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeidslys</li> <li>• Vektøy</li> <li>• Skjøteledninger</li> <li>• Gardintrapper</li> <li>• Verneutstyr</li> <li>• etc</li> </ul>				
	Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40.40.17</b>	<b><u>DOKUMENTASJON</u></b>  <b>Dokumentasjon</b> Det skal leveres komplett dokumentasjon i form av : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kladd til RIE for oppdatering til AS BUILT tegninger</li> <li>• Datablad over benyttet utstyr sortert etter bygningsdelstabell</li> <li>• Bilder av forlegging varmekabel/ før støp</li> <li>• Måleprotokoll/Megging av varmekabel før og etter støp.</li> </ul> <b>Merkesystem</b>  Det skal benyttes TFM Merkesystem. Kabler skal merkes i begge ender. Dette gjelder all kabling Alle komponenter skal merkes ihenhold til TFM				
<b>40.40.17.2</b>	<b>FDV dokumentasjon-Merking TFM</b>  I denne post medtas utgifter for leveranse av dokumentasjon/Merking i henhold til innledende tekst  Rund sum .....	RS	1,0	.....	.....
<b>40.41</b>	<b><u>Basisinstallasjoner for elkraft</u></b>				
<b>40.41.411</b>	<b><u>Kabelføring for elkraftinstallasjoner</u></b>  <b>Generell info</b>  Grøft er medtatt i annen entreprise  <b>Rør for tilførseskabel til Drivhus</b> Det er lagt rør Ø110 mm ut fra hovedfordeling til trekkekum. I denne entreprise skal det medtas leveranse og montasje av kabelrør fra trekkekum til drivhus, der kablene tas inn til Underfordeling i Drivhus Her skal det benyttes Ø70 mm  <b>Mellom Drivhus og Sykkelparkering</b>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal forlegges 2 stk kabler/ 2x2,5mm<sup>2</sup> til Drivhus. For å dekke dette, skal det medtas leveranse og montasje av fleksibel, kabelrør med diameter Ø50 mm., som tas inn i fordeling/vegg og forlegges i golv slik at kabel kan trekkes til drivhus</p> <p><b>Rør for utvendig belysning/Områdebelysning</b> I Underfordeling skal område belysning / som pullerter etc.(ikke definert pr.dato) forsynes fra. Det skal i tillegg til ovennevnte også medtas 2 stk. Ø50mm ,forlagt på samme måte som for sykkelparkering, ut av drivhus</p>				
40.41.411.2	<p><b>WB2.1A</b> <b>Kabelrør i løsmasser</b> KABELRØR Ø70mm ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas komplett leveranse og montasje av kabelrør, diameter Ø 70 mm fra trekkeum til Drivhus. Posten må inkludere tilpasning i lag med betongentreprenør og sørge for forsvarlige bøyer. Dette rør sikre trase for stige-kabel fra hovedfordeling til underfordeling i Drivhus. Det er beskrevet ett estimat, og post gjøres opp etter medgått mengde Nøyaktig oppmåling av lengde skal foretas av tilbyder, når grøft er ferdig etablert. Dette skal inkluderes i post</p>	m	35,0	.....	.....
40.41.411.3	<p><b>WB2A</b> <b>Kabelføringer</b> KABELRØR Ø 50mm UT AV BYGG ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av føringsrør Ø 50 mm ut fra underfordeling gjennom dekke,til utkanten av plate for fremtidig inntrekking av kabel til :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sykkelparkering- 2 stk</li> <li>• Fremtidig områdebelysning/pullerter etc</li> <li>• Fremtidig områdebelysning</li> </ul>	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40.41.412</b>	<b><u>Jording for elkraftinstallasjoner</u></b>  <b>Generell info</b>  <b>Jording fra jordskinne i hovedfordeling</b>  Det skal forlegges Cu Wire 25 mm <sup>2</sup> fra hovedfordeling 432.00 til underfordeling i Drivhus  <b>Hovedjording</b> Det skal forlegges 25mm <sup>2</sup> Cu wire rundt bygg/Drivhus, der begge ender tas opp og tilkobles jordskinne i fordeling for Drivhus. Det skal etableres en tverrforbindelse med termittsveis til armering i henhold til skisse.  <b>Jording til sykkelparkering</b> Det skal medtas leveranse og montasje av jording fra underfordeling til jordingspkt i boks /i sykkelparkering				
<b>40.41.412.2</b>	<b>WC1.11419A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall ..... <b>Funksjon:</b> Jordelektrode <b>Utførelse:</b> Som line <b>Materiale:</b> Blank kobber <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjoner:</i> 25mm <sup>2</sup> <i>Montasje:</i> ihht forskrifter/under drenering-rundt bygg <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett leveranse og montasje av Cu-wire 25 mm <sup>2</sup> i henhold til vedlagte jordingstegning. Begge ender tas opp til jordskinne i underfordeling Lengde : 65 m Antall termittsveis 4 stk <i>b) Materialer</i> Cuwire 25 mm <sup>2</sup> <i>c) Utførelse</i>	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	I hht forskrifter/ Jordingshåndbok				
	x				
40.41.412.2.1	<b>WC1.1A</b> <b>Jordingsmateriell</b> Jordelektrode ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av jording/tverrforbindelse av jording , kobling mot jordelektrode rundt bygg. Det forbindes med armering, og jordelektrode. Lengde tverrforbindelse 12 m Antall dobbel C-press 4 stk	RS	1,0	.....	.....
40.41.412.3	<b>WC1.1A</b> <b>Jordingsmateriell</b> Rund sum ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av Cu-wire 25 mm2 fra jordskinne i hovedfordelingsrom i MVGS via trekkekum til jordskinne i underfordeling Posten må inkludere tilkobling i begge ender Lengde = 60 m  Posten skal inkludere nødvendig oppmåling, og masser justeres etter godkjent målebrev	RS	1,0	.....	.....
40.41.412.3.1	<b>WC1.1A</b> <b>Jordingsmateriell</b> Rund sum ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas leveranse og montasje av Cu wire 25mm2 fra jordskinne til kobl.pkt i sykkelparkering. Det medtas 12 m	RS	1,0	.....	.....
40.41.412.3.2	<b>WC1.1A</b> <b>Jordingsmateriell</b> Antall ..... <i>Andre krav:</i>	stk	6,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas kursopplegg til utjevningsjording til ledende anleggsleder, som vent.kanaler, vannrør etc</p> <p>Det benyttes PN gul/grønn 10mm<sup>2</sup></p> <p>Snittlengde 10 m</p>				
<b>40.43</b>	<b><u>Lavspenning</u></b>				
<b>40.43.431</b>	<b><u>Installasjoner for elkraftinntak</u></b>				
	<b>Generell info</b>				
	<b>Spenningsystem</b>				
	Spenningsystem i prosjektet er 400 TNC-S				
	<b>Tilførselskabel</b>				
	Fra hovedfordeling 432.000 skal det forlegges IFSI kabel 4x25mm <sup>2</sup> Al.				
	Denne forlegges i rør via eksisterende trekkeum, videre til Underfordeling i Drivhus				
<b>40.43.431.2</b>	<b>WJ2.2A</b>				
	<b>Kabler for spenningsbånd LV</b>				
	TILFØRSELSKABEL DRIVHUS .....	m	60,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	I denne post medtas komplett leveranse og montasje av tilførselskabel fra Hovedfordeling i rom til Underfordeling i Drivhus				
	Det beregnes IFSI 4x25 Al+j				
	Lengde = 60 m				
	Posten skal inkludere nødvendig oppmåling, og masser justeres etter godkjent målebrev				
<b>40.43.431.3</b>	<b>WD1.1A</b>				
	<b>Kabelskap for distribusjon, lavspenning</b>				
	Underfordeling 433.xxxx .....	stk	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i>				
	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
	I denne post medtas leveranse og montasje av Underfordeling 433.xxx i henhold til vedlagte kursoversikt.				
	Posten skal inkludere :				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.43.431.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stålplateskap ferdig montert med innhold komplett som kursoversikt, med bunnskinner,merking,avdekninger etc.</li> </ul> <b>WL3A</b> <b>Separate elektriske tilkoblinger</b> TILKOBLING STIGEKABEL ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>	RS	1,0	.....	.....
40.43.433	<p>I denne post medtas komplett inntrekking av kabel, tilkobling av stgekabel i begge ender. Tilkobling Hovedfordeling : 432.000 kurs 4x32A+j samt i Underfordeling</p> <b><u>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</u></b>  <b>Generell info</b>  <b>Kursopplegg belysning</b> Det skal tilbys komplett kursopplegg basert på pkt.pris fra underfordeling til lyspkt./ Både innvendig og utvendig  <b>Styring belysning</b> Belysning i Drivhus /Boder styres vha bevegelsesdetektor, justerbar. 3 separate detektorer  <b>Styring utebelysning</b> Lys ved innganger styres av Astrour, montert i underfordeling.  <b>KURSOPPLEGG BELYSNING</b>				
40.43.433.2.1	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> KURSOPPLEGG LYS DRIVHUS ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas komplett kursopplegg fra Underfordeling 433.xxx til lysarmaturer i Drivhus	stk	6,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
40.43.433.2.2	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> KURSOPPLEGG LYS BOD DRIVHUS ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas komplett kursopplegg fra Underfordeling 433.xxx til lysarmaturer i Bod	stk	2,0	.....	.....
40.43.433.2.3	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> KURSOPPLEGG LYS SYKKELPARKERING ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett kursopplegg for belysning i Sykkelparkering/Bod Kabel fra Underfordeling er medtatt i annen post	stk	7,0	.....	.....
40.43.433.2.4	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> KURSOPPLEGG FASADE ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas komplett kursopplegg fra Underfordeling 433.xxx til utelys v i hht. tegning	stk	1,0	.....	.....
40.43.433.2.5	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> INSTALLASJONSBRYTER ÅPEN 2 POLIG ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av bryter/ AV/PÅ for styring av stikk for vekstlys. Bryter plasseres på vegg mot bod	stk	1,0	.....	.....
40.43.433.2.6	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> BEVEGELSESETEKTOR ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett kursopplegg til/leveranse og montasje av bevegelsesdetektor/ tistedeværelsedetektor I Drivhus og Bod Drivhus samt i Bod Sykkelparkering	stk	3,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<b>KURSOPPLEGG STIKK</b>				
40.43.433.3.1	<b>WL1.2A</b> <b>Stikkontaktuttak</b> KURSOPPLEGG FOR STIKK-VEKSTLYS .....	stk	6,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas kursopplegg til/leveranse av stikk,doble i tak for tilkobling av vekstlys.				
40.43.433.3.2	<b>WL1.2A</b> <b>Stikkkontaktuttak</b> KURSOPPLEGG STIKK-SERVICE ETC. ....	stk	4,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas kursopplegg til/leveranse av stikk 2x16A+j ,doble -servicestikk på vegg mot bod, samt stikk 2x16A+j, dobbel ved benker mot lagringsbod Montasjehøyde +1200 mm				
40.43.433.3.3	<b>WL1.2A</b> <b>Stikkkontaktuttak</b> KURSOPPLEGG UTVENDIG STIKK 2X16A+J .....	stk	2,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post skal det medtas kursopplegg til/leveranse og montasje av doble stikk 2x16A+j sprutsikker IP67 Montasjehøyde 1200 mm				
40.43.433.3.4	<b>WL1.2A</b> <b>Stikkkontaktuttak</b> STIKK 2X16A + J I BOD Sykkelparkering .....	stk	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas kursopplegg til / leveranse av stikk 2x16A+ ji Bod-Sykkelparkering				
	<b>KURSOPPLEGG VARME</b>				
40.43.433.4.1	<b>WL1.1A</b> <b>Uttak for fast tilkobling</b> KURSOPPLEGG VARMEKABEL DRIVHUS .....	stk	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					



Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett kursopplegg fra underfordeling til boks for varmekabler i Drivhus</p>				
40.43.433.4.2	<p><b>WL1.3A</b></p> <p><b>Punkter</b></p> <p>KURSOPPLEGG TERMOSTAT VK DRIVHUS .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett kursopplegg fra underfordeling til termostat for styring av varmekabel i Drivhus. Posten skal også inkludere leveranse og montasje av elektronisk termostat</p>	stk	1,0	.....	.....
40.43.433.4.3	<p><b>WL1.1A</b></p> <p><b>Uttak for fast tilkobling</b></p> <p>KURSOPPLEGG VARMEKABEL VANNLEDNING .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett kursopplegg fra underfordeling til bryter 2 pol med lys og videre til boks for varmekabler montert på vannledning.</p>	stk	1,0	.....	.....
40.43.433.4.4	<p><b>WL1.1A</b></p> <p><b>Uttak for fast tilkobling</b></p> <p>KURSOPPLEGG VARMEOVN I BOD .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett kursopplegg fra underfordeling til boks for varmekabler montert på vannledning</p> <p><b>SYKKELPARKERING</b></p> <p>I etterfølgende underposter skal det medtas kabler til lysanlegg i sykkelparkering samt tilførsel til innvendig Bod</p> <p>Lyskurs tilkobles over Astrour i underfordeling .</p> <p>Tilførsel til bod tas fra egen sikring.skurs i Underfordeling</p>	stk	1,0	.....	.....
40.43.433.5.1	<p><b>WL1.1A</b></p> <p><b>Uttak for fast tilkobling</b></p> <p>KABEL TIL BELYSNING SYKKELPARKERING .....</p>	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett leveranse og montasje av kabel fra underfordeling til lysanlegg i Sykkelparkering. Lysanlegg styres via Astrour i fordeling</p> <p>Det medtas 2x2,5 +j = 20 meter</p> <p>Post skal inkludere kobling i begge ender</p> <p>Honoreres etter medgått mengde</p>				
40.43.433.5.2	<p><b>WL1.1A</b></p> <p><b>Uttak for fast tilkobling</b></p> <p>KABEL TIL BOD SYKKELPARKERING .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett leveranse og montasje av kabel fra underfordeling til lys/stikk i Bod-</p> <p>Det medtas 2x2,5 +j = 20 meter</p> <p>Post skal inkludere kobling i begge ender</p> <p>Honoreres etter medgått mengde</p>	RS	1,0	.....	.....
40.43.434	<p><b><u>Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner</u></b></p> <p><b>Generell info</b></p> <p><b>Luker</b></p> <p>Det skal monteres luker i tak.</p> <p>Luke + motor leveres av bygg</p> <p>Luke skal styres av temperatursensor i drivhuset.</p> <p>Det skal i tillegg monteres styrebryter med lys AV/PÅ</p> <p><b>Varmtvannsbereder</b></p> <p>Det skal monteres VV bereder i bod.</p> <p>I denne beskrivelse tas med komplett kursopplegg/tilkobling ihht Forskrifter</p>				
40.43.434.2	<p><b>WL1.3A</b></p> <p><b>Punkter</b></p> <p>KURSOPPLEGG-TILKOBLING LUKER I TAK .....</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>I denne post medtas komplett kursopplegg til motorer for takluker. Det beregnes tilførsel fra u.fordeling til AV/PÅ bryter, og videre opp til takluker. Posten skal også inkludere tilkoblinger i styreboks for takvinduer</p>	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40.43.434.3</b>	<b>WL1.3A</b> <b>Punkter</b> KURSOPPLEGG VVT ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett kursopplegg til VVT. Som Forskrifter sier skal disse kobles via 2 polig byter,og bryter skal være med glimlampe. Kabel fra bryter til element må sikres mekanisk	RS	1,0	.....	.....
<b>40.44</b>	<b><u>Lys</u></b>  <b>Generell info</b>  Det skal bare benyttes lysarmaturer med LED teknologi  <b>Krav til innvendige LED armaturer :</b> Min.levetid på 50.000 timer og L70 Belysningsstyrke minimum 300 lux ved golvnivå. ( Dokumenteres dersom det tilbys alternative armaturer enne eksempelaraturene)  <b>Montasje :</b> Utenpåliggende armaturer montert i nedforet fast himling				
<b>40.44.442</b>	<b><u>Belysning</u></b>				
<b>40.44.442.1</b>	<b>XE1A</b> <b>Lysarmaturer for interiørbelysning</b> DRIVHUS-SYKKELPARKERING OG BODER ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>  I denne post medtas leveranse og montasje av interiørarmatur i Drivhus og Bod  Drivhus 6 stk Bod 2 stk Sykkelparkering 6 stk  Eksempelarmatur : SG AREA 65 Grey LED 4000K	stk	14,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40.44.442.2</b>	<b>XE3.1A</b> <b>Lysarmaturer for utendørs belysning på bygning</b> SYKKELGARASJE-BOD ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av interiørarmatur i Bod Sykkelparkering  Eksempelarmatur : SG AREA 65 Grey LED 4000K	stk	1,0	.....	.....
<b>40.44.442.3</b>	<b>XE3.1A</b> <b>Lysarmaturer for utendørs belysning på bygning</b> FASADELYS VED DØR ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas leveranse og montasje av fasadearmatur ved dør-Drivhus  Eksempelarmatur : SG Edge grafitt 10W/827	stk	1,0	.....	.....
<b>40.45</b>	<b><u>Elvarme</u></b>  <b>Generell info</b>  <b>Varmekabler</b> Drivhuset skal ha oppvarming via elektriske varmekabler i gulvet. Denne styres av termostat  <b>Varmekabel Vannledning</b> Vannledning fra hovedbygg til Drivhus skal sikres med varmekabel. Denne styres ved hjelp av bryter AV/PÅ med glimlampe som indikerer status  <b>Varmeovner</b> Bod i drivhus skal ha varmeovn. Denne utstyres med elektronisk termostat				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>40.45.452</b>	<b><u>Varmeovner</u></b>				
<b>40.45.452.1</b>	<b>XC1A</b> <b>Elektriske varmeovner</b> VARMEOVN BOD DRIVHUS ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett leveranse og montasje av varmepanel 400W i Bod-Drivhus. Varmeovn skal ha elektronisk termostat Kursopplegg er medtatt i annen post	stk	1,0	.....	.....
<b>40.45.453</b>	<b><u>Varmeelementer for innebygging</u></b>				
<b>40.45.453.1</b>	<b>XC2.4121A</b> <b>ELEKTRISK VARMEELEMENT</b> VARMEKABEL I DRIVHUS ..... <b>Elementtype:</b> Toleder varmekabel <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <b>Temperaturavhengighet:</b> Fast elementeffekt <b>Anvendelse:</b> Romoppvarming <i>Lokalisering:</i> Drivhus <i>Rommets funksjon:</i> Drivhus <i>Oppvarmet areal:</i> Se tegning <i>Underlag:</i> Armering/netting <i>Overdekning:</i> Betong <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 2000 W <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett leveranse og montasje av varmekabel forlagt i dekke.  Posten må inkludere : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Megging før støp</li> <li>• Megging av kabel etter støp</li> <li>• Bilder benyttes som dokumentasjon</li> </ul>	stk	1,0	.....	.....
<b>40.45.453.2</b>	<b>XC2A</b> <b>Elektriske varmeelementer</b> SELVREGULERENDE VARMEKABEL VANNRØR ..... <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> I denne post medtas komplett leveranse og montasje	m	25,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Mosjøen VGS -Drivhus og sykkelparkering  
Entreprise: B1 -Bygg og tekniske fag  
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<p>av selvregulerende varmekabel på vannledning.</p> <p>Posten må inkludere montasje/endeavslutninger/tilkoblng i bryter-2pol med lys</p>				