

Postbeskrivelse servicebygg og dekklager

INNHALDSFORTEGNELSE - 03 Servicebygg og dekklager

Servicebygg og dekklager	3
1 Rigg	3
2 Bygning	6
20 Bygning, generelt	6
21 Grunn og fundamenter	7
22 Bærende konstruksjoner	16
23 Yttervegger	55
24 Innervegger	76
25 Dekker	97
26 Yttertak	108
27 Fast inventar	118
28 Trapper, balkonger, m.m	119
29 Andre bygningsmessige deler	122
3 VVS-installasjoner	141
31 Sanitær	141
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner	141
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	149
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	153
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	162
316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner	172
32 Varme	175
322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner	175
324 Armaturer for varmeinstallasjon	181
325 Utstyr for varmeinstallasjoner	197
326 Isolasjon av varmeinstallasjoner	207
34 Gass og trykkluft	213
36 Komfort og prosessventilasjon	216
362 Kanalnett for luftbehandling	216
364 Utstyr for luftfordeling	225
365 Utstyr for luftbehandling	238
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	241
369 Annet utstyr for luftbehandling	242
39 Andre VVS-installasjoner	244
4 Elkraftinstallasjoner	246
40 Elkraftinstallasjoner, generelt	246
41 Basisinstallasjoner for elkraft	257
1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner	257
2 Jording for elkraftinstallasjoner	261
43 Lavspent forsyning	265
22 Hovedfordeling	265
32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk	268
41 Fordelinger for driftstekniske anlegg	275
42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg	278
44 Lys	289
11 Kursopplegg for lys og nødlis	289
21 Elektrisk belysning	297
31 Utstyr for nødlis	315
45 Elvarme	320
32 Varmekabler	320
5 Tele- og automatiseringsinstallasjoner	326
52 Integrert kommunikasjon	326
1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg	326
2 Data og telefording	329
54 Alarm og signal	331
12 Kursopplegg for brann og adgangskontroll	331
2 Utstyr for brann og adgangskontroll	334
7 Utendørs	343
70 Utendørs, generelt	343
71 Bearbeidet terreng	345
73 Utendørs røranlegg	347
74 Utendørs elkraft	369
3 Utendørs elkraftinstallasjoner	369
4 Utstyr for utendørs belysning	377
9 Utstyr for elbillading	380
76 Veier og plasser	381

1 Rigg

Korte avstander for transport av materialer skal etterstrebes. Dette kravet gjelder for alle etterfølgende kapitler i denne beskrivelsen.

1 Rigg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.2	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inngjerding av hele byggeplassen inkl riggområde skal være inkludert	RS	1,00		
1.3	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Drift av gjerder og porter i hele byggeperioden skal være inkludert	RS	1,00		
1.4	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkludere nedrigging av alle gjerder og porter	RS	1,00		
1.5	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1,00		
1.6	AM1.8A Spesielle administrative ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tegninger leveres i pdf og dwg-format. dxf-filer kan også leveres ved behov. Utarbeidelse av data for maskinstyring, stikningsarbeid eller andre spesielt tilpassete data, skal utføres av leverandøren	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 1 Rigg:					0,00

1 Rigg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.7	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjerpet krav til sortering av avfall: Minimum 80 vektprosent av avfall skal sorteres i rene avfallstyper.</p> <p>Det skal utarbeides klimagassregnskap iht. TEK17 § 17-1. Klimagassregnskap fra materialer.</p>	RS	1,00		
1.8	<p>AJ8.23 TILPASNING TIL AVFALLSPLAN Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS	1,00		
1.9	<p>AO3.221A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE - RUND SUM Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sorteringshall og servicebygg <i>Utførelse:</i> Nødvendig oppvarming for de arbeider som skal utføres i bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som klima- og miljøkrav skal all byggoppvarming ifm. byggeprosessen gå på fjernvarme.</p>	RS	1,00		
1.10	<p>AO5.111 LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum</p> <p>Type: Fullstendig måling <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Omfang:</i> Iht gjeldende forskrifter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 1 Rigg:					0,00

Dersom ikke annet er spesielt angitt i postene i de etterfølgende kapitlene, så skal normalkravene for toleranser slik de er angitt i NS3420 legges til grunn for utførelsen.

03 Servicebygg og dekklager						Side 7
21 Grunn og fundamenter						
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
2.21.1	FD1.13310A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Formål:</i> Utgraving for fundamenter og GPG <i>Grunnforhold:</i> Stein <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere avretting klart for utlegging av pukk c) Utførelse Ferdig utgraving skal være avrettet klar for utlegging av pukk	m3	500,00			
2.21.2	FM2.21319A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Servicebygg og dekklager <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Type masser:</i> Stein <i>Tippsted:</i> Innenfor område tilhørende Senja Avfall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig tipparbeid medtas i enhetspris	m3	500,00			
Sum denne side:					0,00	
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00	

03 Servicebygg og dekklager

Side 8

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.3	<p>FS4.13123122</p> <p>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type utlegging: Drenslag</p> <p>Type masser/sortering: 8/16</p> <p>Levering av masser: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Type konstruksjon:</i> Under GPG og mot fundamenter, pilastre og ringmurer</p> <p><i>Underlag:</i> Stein</p> <p><i>Nivå/kote:</i> Iht modell</p> <p><i>Toleranse:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m3	450,00		
2.21.4	<p>GV2.2A</p> <p>Rørbrønn i løsmasser - komplett</p> <p>Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering og montering av radonbrønn inkl gasstett lokk.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Radonbrønn Ø125 mm type Isola eller tilsvarende. Monteres vertikalt horisontalt iht leverandørens anvisning. Lokk i nivå med ok golv</p> <p>Det vises også til byggdetaljblad 520.706 fra Sintef.</p>	stk	5,00		
2.21.5	<p>LB1.1012</p> <p>FORSKALING AV FUNDAMENT</p> <p>Areal forskaling</p> <p>Forskalingsoverflate: Valgfri</p> <p>Forskalingstype: Vertikal</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Stripe- og punktfundamenter</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	144,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 9

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.6	LB1.4012 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurer og pilastre <i>Tykkelse vegg:</i> Iht tegning <i>Andre krav:</i> Nei	m2	242,00		
2.21.7	LB8.21302A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Vegg Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ringmurer i servicebygg og dekklager <i>Dimensjon:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av steng for nedsenket overkant ringmur i port- og dørsmyg	m	6,00		
2.21.8	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Stripe- og punktfundamenter, ringmurer og pilastre <i>Andre krav:</i> Nei	kg	5 400,00		
2.21.9	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Stripe- og punktfundamenter, ringmurer og pilastre <i>Andre krav:</i> Nei	kg	600,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.10	LC1.1372 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 25 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Stripe- og punktfundamenter, ringmurer og pilastre <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1 600,00		
2.21.11	LG1.1142222 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Stripe- og punktfundamenter <i>Andre krav:</i> Nei	m3	50,00		
2.21.12	LG1.1542222 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Ringmurer og pilastre <i>Andre krav:</i> Nei	m3	26,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

03 Servicebygg og dekklager		Side 11			
21 Grunn og fundamenter					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.13	<p>LG8.5922A</p> <p>OVERFLATEBEARBEIDING</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjonsdel: Stripefundamenter, ringmurer og pilastre</p> <p>Overflatebearbeiding: Brettskuring</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Overside av stripefundamenter, ringmurer og pilastre skal brettskures</p>	m2	92,00		
2.21.14	<p>LM1.212A</p> <p>LEVERING AV INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bolter</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pilastre for stålsøyler i servicebygg og dekklager</p> <p><i>Typebetegnelse:</i> -</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 24 mm</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Korrosivitetsklasse C3</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Boltelengde 400 mm. Boltene skal leveres med 2 stk mutter pr bolt.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Stålkvalitet bolt og mutter 8.8. Bolter og mutter skal være varmforsinket.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Innstøpningsgodset skal være utført slik at det ikke oppstår kjemisk reaksjon og gassutvikling som følge av reaksjon mellom varmforsinket bolt og sementlimet.</p>	stk	212,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.15	<p>LM1.3112A</p> <p>MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bolter</p> <p>Metode: Settes i forskalingen og faststøpes</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pilastre</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 24 mm</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Konstruksjonsbetong som pilaster</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Boltelengde 400 mm. Boltene skal leveres med 2 stk mutter pr bolt.</p> <p>Malplate eller annet tiltak for å sikre korrekt plassering skal være inkludert.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Innstøpingsgodset skal være utført slik at det ikke oppstår kjemisk reaksjon og gassutvikling som følge av reaksjon mellom varmforsinket bolt og sementlimet.</p> <p>Bolteplassering må sikres med malplate eller tilsvarende</p>	stk	212,00		
2.21.16	<p>LM1.3312A</p> <p>MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern</p> <p>Metode: Settes i forskalingen og faststøpes</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ringmurer i servicebygg og dekklager</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 20x700</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Konstruksjonsbetong som ringmur</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Forankringsjern for brystningsvegg. Innstøpes 300 mm i ok ringmur. Senteravstand 1,0 m. Senteravstand tilpasses mot hjørner, porter og dører.</p>	stk	49,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.17	<p>LM1.5192A</p> <p>INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Bolter</p> <p>Metode: Understøp av fotplater på stålsøyler. Det skal benyttes ekspanderende mørtel for å sikre fullstendig utstøping under fotplatene</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pilastre</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Fotplater opp til 450x450 mm</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende med samme trykkfasthet som pilastrene, dvs B35</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tykkelse understøp ca 50 mm</p> <p>x) Mengderegler Antall måles som antall fotplater understøpt</p>	stk	53,00		
2.21.18	<p>PB8.2112</p> <p>LEVERING AV FESTEMIDDEL AV STÅL</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fundamentbolt</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> For innfesting betongbrystning til ringmur</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> -</p> <p><i>Dimensjoner:</i> 20x700</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	49,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.19	<p>PN4.8219A BESKYTTELSESBESLAG Areal Type: Beslag øverst utvendig på ringmur <i>Lokalisering:</i> Overkant ringmurer <i>Materiale:</i> Stål <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet:</i> - <i>Farge:</i> Svart <i>Lengde:</i> 1ht modell <i>Underlag:</i> EPS isolasjon <i>Forventet belastning:</i> Skal asfalteres mot beslaget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag for avdekking/beskyttelse av øverste del av utvendig isolasjon på ringmur. Antatt inntil 20 cm høyde. Beslag knekkes i overkant under underkanten av brystningselementet og avsluttes med dryppnese. Utfoldet bredde ca 260 mm. Se tegning.</p>	m2	32,00		
2.21.20	<p>SB1.1A Isolering av vegger Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 100 mm utvendig isolering av alle ringmurer. b) Materialer EPS</p>	m2	107,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 15

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.21	<p>UM1.2211122299120A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Overvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: Oppstikk fra drensledning til stake-/spylepunkter</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</p> <p>Pakning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Fra drenering til ok asfalt</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 95/110</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> 8</p> <p><i>Farge:</i> -</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Normal</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>7 stk oppstikk. Lengde pr oppstikk ca 1 m</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Oppstikk fra drensledning til ok terreng. Dimesjon oppstikk må passe grenrør fra drensledning</p>	m	7,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Grunn og fundamenter:					0,00

21 Grunn og fundamenter

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.21.22	<p>UM1.3113199121A</p> <p>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: PE 80</p> <p>Plassering: OK drenerør skal ligge på nivå med uk stripefundament</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rundt servicebygg og dekklager.</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> -</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 95/110</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> 8</p> <p><i>Farge:</i> -</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Normal</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal inkludere nødvendige bend. Posten skal inkludere 7 avgreininger for stake-/spylepunkter og 2 stk greinrør Ø110 for avrenning til sandfang</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Avgreininger for stake-/spylepunkter skal monteres i aksekryssene 24/Q, 30/Q, 30/I, 25+/I, 20/E, 20/H og 24/I. I stake-/spylepunktene skal det være mulig å spyle dreneringen i begge retninger.</p>	m	162,00		
2.21.23	<p>UP8.12A</p> <p>Kumlokk</p> <p>Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering og montering av lokk (gategutt) på alle rør til stake-/spylepunkter rundt servicebygget og dekklageret</p>	stk	7,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 21 Grunn og fundamenter: 0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.1	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søylar i dekklager. Akse F20, G20, F23 og G23 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 4 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søylar monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	1 910,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.2	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i slambilgarasje <i>Dimensjoner:</i> KHUP 200x200x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 5 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 700,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.3	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i dekklager. Akse H og E <i>Dimensjoner:</i> KHUP 160x160x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 8 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 900,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.4	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i slambilgarasje <i>Dimensjoner:</i> KHUP 220x220x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 2 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	1 200,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.5	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse</p> <p>Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Portstål i slambilgarasje <i>Dimensjoner:</i> KHUP 140x140x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplater på søyler <i>Antall:</i> 4 stk</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søylene boltes til GPG</p>	kg	1 390,00		
2.22.6	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse</p> <p>Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler for gangbane i vaskehall <i>Dimensjoner:</i> KHUP 100x100x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplater på søyler <i>Antall:</i> 5 stk</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler boltes til GPG</p>	kg	190,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.7	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i rom 06 akse Q <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 2 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	950,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.8	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i i delelager og ved spiraltrapp <i>Dimensjoner:</i> KHUP 100x100x6 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 7 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	460,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.9	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i teknisk avdeling (servicebygg), akse 29+ <i>Dimensjoner:</i> KHUP 220x220x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 400,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.10	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i teknisk avdeling (servicebygg), akse 30 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 200x200x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042 c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 160,00		
2.22.11	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Delelager i servicebygg og ved spiraltrapp <i>Dimensjoner:</i> KHUP 100x100x6 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 1 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	450,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.12	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i rom 10 og 11 akse 24 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 150x150x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 3 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	1 060,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.13	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søylar i vedlikeholdshall akse L <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 2 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søylar monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	850,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.14	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i vedlikeholdshall akse L <i>Dimensjoner:</i> KHUP 150x150x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 1 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	360,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.15	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i vedlikeholdshall akse K <i>Dimensjoner:</i> KHUP 150x150x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 4 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	1 370,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.16	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i rom 10 og 11 akse 30 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 150x150x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 3 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	1 060,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.17	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i vedlikeholdshall akse J <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 5 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 210,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.18	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i vedlikeholdshall akse K under mesanindekke <i>Dimensjoner:</i> KHUP 120x120x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 3 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	350,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.19	<p>PB1.142A SØYLE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Søyler i vaskehall akse I <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Fotplate med hull for boltegruppe <i>Antall:</i> 5 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse Søyler monteres på innstøpte boltegrupper (levert og montert i annen post)</p>	kg	2 100,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.20	<p>PB1.322A</p> <p>FAGVERK MED SVEISTE FORBINDELSER</p> <p>Samlet masse</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekklager, slambilgarasje, verksted. Akse F, G, M og O</p> <p><i>Utforming:</i> Det er forutsatt sveiste forbindelser</p> <p><i>Profil:</i> Undergurt HE140A, overgurt HE200A, diagonaler 80x80x6,0</p> <p><i>Dimensjoner på fagverk:</i> Iht modell</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene</p> <p><i>Antall:</i> 6 stk</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p>Kaldvalsete profiler</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser</p>	kg	6 820,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.21	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Dekklager i aksene 20, 23 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 120x120x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> 2 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	680,00		
2.22.22	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Portstål i dekklager akse H <i>Dimensjoner:</i> UPE160 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> Horisontalt <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Detaljprosjektering av portstål utføres av leverandør i samarbeid med portleverandør b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	170,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.23	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Slambilgarasje. Akse 24 <i>Dimensjoner:</i> HE160B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	530,00		
2.22.24	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Dekklager i aksene H og E <i>Dimensjoner:</i> KHUP 140x140x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> 2 stk <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	950,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.25	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Slambilgarasje. Akse Q <i>Dimensjoner:</i> KHUP 200x200x12 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	850,00		
2.22.26	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg akse Q <i>Dimensjoner:</i> KHUP 180x180x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	890,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.27	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg akse 29 og 30 under mesanin <i>Dimensjoner:</i> HE200B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen Stegforsterkninger skal være inkludert i posten b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	1 760,00		
2.22.28	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg akse 29, 30 og mellom aksene 26-27 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 120x120x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	1 070,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.29	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg akse O, M og K <i>Dimensjoner:</i> HE220B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen Stegforsterkninger skal være inkludert i posten b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	1 020,00		
2.22.30	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takbjelke i rom 10 og 11 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 150x250x10 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	1 400,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 22 Bærende konstruksjoner: 0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.31	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takbjelker i rom 10 og 11 <i>Dimensjoner:</i> HE240B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> 3 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	3 090,00		
2.22.32	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takbjelker i rom 10 og 11 <i>Dimensjoner:</i> HE260B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	2 720,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

03 Servicebygg og dekklager		Side 41			
22 Bærende konstruksjoner					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.33	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg. Randbjelke i aksene K og L <i>Dimensjoner:</i> KHUP 140x140x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	1 020,00		
2.22.34	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg. Randbjelke i akse I <i>Dimensjoner:</i> KHUP 120x120x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	800,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.35	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg. Bærestål for gangbane i vaskehall <i>Dimensjoner:</i> HE100A <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	530,00		
2.22.36	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under mesanin i rom 10 <i>Dimensjoner:</i> HE180B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	675,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.37	<p>PB1.242A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Rektangulært hulprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Under mesanin i rom 10 <i>Dimensjoner:</i> KHUP 140x140x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Kaldvalset profil Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	400,00		
2.22.38	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takåpning over rom 20 <i>Dimensjoner:</i> HE140B <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> 2 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Uttevklingsstål rundt åpning i tak for ventilasjon. Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	340,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.39	<p>PB1.212A BJELKE AV STÅL Samlet masse Profil: Valseprofil Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Takåpning over rom 20 <i>Dimensjoner:</i> UPE 100 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Antall:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utvekslingsstål rundt åpning i tak for ventilasjon. Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	18,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.40	<p>PB3.1532A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Søyleforlenger</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> T-stål 60x60 mm. Godstykkelse 7 mm</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> Sveises til stålsøyler</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="padding-left: 20px;">T-stål for feste av parapet. Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p style="padding-left: 20px;">T-stål 60x60 mm. Godstykkelse 7 mm Korrosivitetsklasse C3.</p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Se modell</p>	kg	210,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.41	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> Sveises til stålsøyler</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Vinkelstål i byggenes hjørner for feste av parapet. Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p>Vinkelstål 100x100x10 Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Se modell</p>	kg	122,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 47

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.42	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skråavstivning i slambilgarasje. Akse 24</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="padding-left: 20px;">Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p style="padding-left: 20px;">KHUP 100x100x8 og 60x60x5</p> <p style="padding-left: 20px;">Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Se modell</p>	kg	290,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.43	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Portstål</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Portstål i rom 06</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør i samarbeid med portleverandøren og skal være inkludert i enhetsprisen. Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene</p> <p>b) Materialer</p> <p>Søyler 140x140x8. Overliggende bjelke HE140A Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Portstål detaljprosjekteres av leverandøren i samarbeid med portleverandør. Søyler boltes til GPG</p>	kg	720,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.44	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skråavstivning i akse 30</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="padding-left: 20px;">Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p style="padding-left: 20px;">KHUP 60x60x5</p> <p style="padding-left: 20px;">Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Se modell</p>	kg	190,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.45	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skråavstivning i akse Q</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="padding-left: 20px;">Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p style="padding-left: 20px;">KHUP 60x60x5, KHUP 70x70x5</p> <p style="padding-left: 20px;">Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Se modell</p>	kg	390,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.46	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Portstål</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Portstål i rom 03</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> KHUP 140x140x8 og HE140B</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> Søylene skal ha fotplater for bolting til GPG</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør i samarbeid med portleverandøren og skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Inkl nødvendige stegforsterkninger i knutepunktene</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Portstål skal detaljprosjekteres av leverandøren i samarbeid med portleverandøren. Søylar boltes til GPG</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p>	kg	410,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.47	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Portstål</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Portstål i rom 10 og 11</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> KHUP 140x140x8 og HE140A</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> Søylen skal ha fotplater for bolting til GPG</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør i samarbeid med portleverandøren og skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Portstål skal detaljprosjekteres av leverandøren i samarbeid med portleverandøren. Søyler boltes til GPG</p>	kg	2 540,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 53

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.48	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skråavstivning i akse I</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p>KHUP 60x60x5 og KHUP 100x100x8</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Se modell</p>	kg	590,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.49	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Skråavstivning</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Skråavstivning i dekklager. Akse 20, 23, E og H</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjon:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør og skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p>KHUP 70x70x8 og 60x60x5</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Se modell</p>	kg	970,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

22 Bærende konstruksjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.22.50	<p>PB3.1592A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - VEKT</p> <p>Samlet masse</p> <p>Komponent: Sekundærstål for dører i stålsandwichvegger Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> UPE140</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> S355</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Korrosivitetsklasse C4</p> <p><i>Montering:</i> -</p> <p><i>Antall:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det er forutsatt sveiste forbindelser. Verksted- og montasjetegninger skal utføres av leverandør i samarbeid med dørleverandør. Pris skal være inklusive bolter og fotplater for bolting til GPG</p> <p>b) Materialer</p> <p>Korrosivitetsklasse C3. Lakkeres i farge RAL 7042</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Stålet skal detaljprosjekteres av leverandøren i samarbeid med dørleverandøren. Søylar boltes til GPG</p>	kg	590,00		
2.23.1	<p>BE8.171</p> <p>ÅPNING I ELEMENT</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekklager</p> <p><i>Formål med åpningen:</i> Dør</p> <p><i>Dimensjon:</i> 910x2110 mm</p> <p><i>Utførelse:</i> -</p> <p><i>Forsterkninger:</i> -</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 22 Bærende konstruksjoner:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.2	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Dekklager <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 4,5x6 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.3	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Vindu <i>Dimensjon:</i> 1210x1110 <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.4	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Dør <i>Dimensjon:</i> 1210x2110 <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.5	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Dør <i>Dimensjon:</i> 910x2110 mm <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.6	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 4x6 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	4,00		
2.23.7	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 3,5x6 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.8	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 7x6 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.9	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 5x6 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.10	BE8.171 ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Port <i>Dimensjon:</i> For port 2,5x3 m <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> Nei	stk	1,00		
2.23.11	PN4.81142A BESLAG PÅ SOKKELGESIMS Lengde Materiale: Varmforsinket stål - lakkert <i>Lokalisering:</i> Beslag uk stålsandwich-ok betongsandwich <i>Utforming:</i> - <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Farge:</i> RAL 7043 <i>Utfoldet bredde:</i> 285 mm <i>Innfesting:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Korrosivitetsklasse C3 Lakkeres i farge RAL 7043	m	123,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.12	<p>PN4.8219A BESKYTTELSESBESLAG Antall</p> <p>Type: Beslag for beskyttelse av kabler som er slisset inn i brystningselement <i>Lokalisering:</i> Brystningselement i akse 30 <i>Materiale:</i> Rustfritt stål <i>Materialtykkelse:</i> 5 mm <i>Kvalitet:</i> - <i>Farge:</i> Rustritt stål <i>Lengde:</i> 1100 mm <i>Underlag:</i> Betongelement <i>Forventet belastning:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag for avdekking/beskyttelse av kabler som er slisset inn i ringmurselement i akse 30. Bredde beslag 300 mm</p>	stk	1,00		
2.23.13	<p>PN4.8219A BESKYTTELSESBESLAG Antall</p> <p>Type: Beslag på stålsandwichvegg <i>Lokalisering:</i> Utvendig vegg akse 30 <i>Materiale:</i> Stål <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Kvalitet:</i> Korrosivitetsklasse C3 <i>Farge:</i> RAL 7043 <i>Lengde:</i> Iht modell <i>Underlag:</i> Stålsandwich <i>Forventet belastning:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag for avdekking/beskyttelse av kabler som føres opp utvendig på stålsandwichvegg i akse 30. Utfoldet bredde 820 mm. Lengde beslag 5 m b) Materialer Lakkeres i farge RAL 7043 c) Utførelse Beslagsbredde tilpasses kablene. Beslaget skal lukkes i topp.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.14	<p>RH2.11139541882284A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: YD3 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,6 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Dekklager <i>Dørtype:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 9x21 <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Elektrisk sluttstykke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere dytting, tetting, utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.15	<p>RH2.11139531881884A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: YD2 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Dørtype:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 9x21 <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Elektrisk sluttstykke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere dytting, tetting, utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.16	<p>RH2.1121954188188400A YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering uten innsetting Dørbetegnelse: YD1 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Dørtype:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 9x21 pluss glassfelt 3x21 <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass som ivaretar krav til motstandsklasse 4 for døren <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Elektrisk sluttstykke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere dytting, tetting, utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.17	<p>RI2.113999218188400A</p> <p>VINDU</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting</p> <p>Type: Fast karm</p> <p>Vindusbetegnelse: V1</p> <p>Materiale: Aluminium</p> <p>Branntmotstand: Ingen krav</p> <p>Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K)</p> <p>Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p>Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4</p> <p>Solfaktor: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Vindu type nr.:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> 12X11</p> <p><i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass som ivaretar krav til motstandsklasse 4 for vinduet</p> <p><i>Karm:</i> Aluminium</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Lakkeres i farge RAL 6018.</p> <p>Prisen skal inkludere dytting, tetting, utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.18	<p>RH3.1113998224A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Branntmotstand: EI30-Sa Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 1,6 W/(m2K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Dekklager <i>Port nr:</i> P09 <i>Dimensjon:</i> 4,5x6,0 m <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.19	<p>RH3.1113888184A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Branntmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Port nr:</i> P06 <i>Dimensjon:</i> 3,5x6,0 m <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.20	<p>RH3.1113888184A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Branntmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Port nr:</i> P05 <i>Dimensjon:</i> 7,0x6,0 m <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.21	<p>RH3.211388818400A</p> <p>PORT - MED GLASSFELT</p> <p>Antall</p> <p>Formål: Industriport</p> <p>Type: Leddheiseport</p> <p>Omfang: Levering og innsetting</p> <p>Branntmotstand: Ingen krav</p> <p>Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p>Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K)</p> <p>Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4</p> <p>Solfaktor: Uspesifisert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Port nr:</i> P04</p> <p><i>Dimensjon:</i> 5,0x6,0 m</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018</p> <p><i>Krav til glass:</i> Glassfelt som vist i modell</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig</p> <p><i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning</p> <p><i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning</p> <p><i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.22	<p>RH3.1113888184A PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Branntmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Port nr:</i> P03 <i>Dimensjon:</i> 2,5x3,0 m <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.23	<p>RH3.211388818400A PORT - MED GLASSFELT Antall Formål: Industriport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Branntmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m2K) Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 4 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Port nr:</i> P01, P02, P07, P08 <i>Dimensjon:</i> 4,0x6,0 m <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Krav til glass:</i> Glassfelt som vist i modell <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Motorstyrt med knapp innvendig og kortleser utvendig <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Beregnet for industri</p> <p><i>Andre krav:</i> c) Utførelse Portene skal være med dør, se modell. Prisen skal inkludere alle arbeider med ferdig montert port inklusive utvendig og innvendige beslag og omramming. Beslag og omramming skal utvendig og innvendig være lakkert i farge RAL 6018. Dør i port skal kun være rømningsdør. Dør holdes stengt med holdemagnet, åpnes med KAC-bryter. Dør skal kun ha vrider på innsiden. Lås og beslag for dør tiltransporteres</p>	stk	4,00		
2.23.24	<p>RK4.213 DØRVRIDER Antall Brukskategori: Klasse 3 - 4 <i>Lokalisering:</i> Alle utvendige dører <i>Dørklassifisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.25	<p>RK4.3112 DØRLUKKER Antall Type: Utenpåliggende tannstangdørlukker Arm eller glideskinne: Vanlig arm Dørlukkerkraft: Klasse 2 til 4 dørbredde < 1100 mm <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager. Ytterdørene YD1, YD2 og YD3 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3,00		
2.23.26	<p>RK8.31A NØKKELOPPBEVARINGSENHET Antall <i>Lokalisering:</i> Ved ytterdør YD-1 <i>Type oppbevaringsenhet:</i> Nøkkelsafe <i>Monteringsmetode:</i> Monteres iht leverandørens anvisning <i>Dimensjon:</i> BxHxD=218x155x95 mm <i>Kapasitet:</i> - <i>Alarmtilkopling:</i> Skal tilkobles innbruddsalarm <i>Plassering:</i> OK nøkkelsafe = ok ytterdør. Monteres på venstre side av dør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kun montering. Levering av nøkkelsafen er mottatt i annen post.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.27	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegger i servicebygg i aksene 24, 30, I og Q</p> <p><i>Elementtype:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Materialer:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,16 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Utsparinger for dører og porter slik modell viser</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>U-verdi maksimum 0,18 w/m²K. Prisen skal inkludere alle detaljer for innfesting og tetting mot betongbrystning og alle nødvendige beslag for en komplett ferdig vegg.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Farge vegg og beslag utvendig RAL 7043. Farge innvendig RAL 9002. Veggen isoleres med 200 mm isolasjon med lamdaverdi 0,035 W/mK eller bedre Veggen skal ha bestandighet som tåler høytrykksspyler</p>	m ²	756,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.28	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegger i servicebygg i akse I</p> <p><i>Elementtype:</i> Stålsandwich med brannkrav</p> <p><i>Materialer:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,16 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Utsparinger for dører og porter slik modell viser</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>U-verdi maksimum 0,18 w/m²K. Prisen skal inkludere alle detaljer for innfesting og tetting mot golv og alle nødvendige beslag for en komplett ferdig vegg.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Farge vegg og beslag utvendig RAL 7043. Farge innvendig RAL 9002. Veggen isoleres med 200 mm isolasjon med lamdaverdi 0,035 W/mK eller bedre. Veggen skal ha bestandighet som tåler høytrykksspyler</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Brannkrav EI30</p>	m ²	9,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.29	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegg med brannkrav i dekklager</p> <p><i>Elementtype:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Materialer:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,16 m og 9,16 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Ingen</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen skal inkludere alle detaljer for innfesting og tetting mot betongbrystning og alle nødvendige beslag for en komplett ferdig vegg.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Farge vegg og beslag utvendig RAL 7043. Farge innvendig RAL 9002. Veggen isoleres med 200 mm isolasjon med lamdaverdi 0,035 W/mK eller bedre</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Brannkrav EI30 Det er ingen U-verdikrav til veggen.</p>	m2	65,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.30	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Yttervegg i dekklager</p> <p><i>Elementtype:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Materialer:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,16 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Utsparing for dør og port slik modell viser</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen skal inkludere alle detaljer for innfesting og tetting mot betongbrystning og alle nødvendige beslag for en komplett ferdig vegg.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Farge vegg og beslag utvendig RAL 7043. Farge innvendig RAL 9002. Veggen isoleres med 100 mm isolasjon med lamdaverdi 0,035 W/mK</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det er ingen U-verdikrav til veggen. Veggen isoleres slik at det unngås kondensering på innsiden</p>	m2	315,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.31	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betongbrystning i servicebygg i aksene 24, 30, I og Q</p> <p><i>Elementtype:</i> Betongsandwich</p> <p><i>Materialer:</i> Betongsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde 1 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Utsparing for dører og porter slik modell viser</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>U-verdi maksimum 0,18 w/m²K. Yttersjikt 80 mm, isolasjon 100 mm, innersjikt 120 mm. Det skal slisses i 1 element for kabler. Slissebredde 250 mm. dybde 80 mm inkluderes i denne posten. Det presiseres at Eurokoden for betongelementer med nasjonalt tillegg skal følges.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Brystningsveggen isoleres med 200 mm isolasjon med lamdaverdi 0,035 W/mK eller bedre</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Betongelementene skal være avfaset 1:5 i overkant for den delen av elementet som stikker utenfor den overliggende stålsandwichveggen, se modell.</p>	m ²	79,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

23 Yttervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.23.32	<p>RW2.1A</p> <p>VEGG AV SANDWICHELEMENTER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betongbrystning i dekklager</p> <p><i>Elementtype:</i> Betongsandwich</p> <p><i>Materialer:</i> Betongsandwich</p> <p><i>Dimensjon:</i> Høyde 1 m</p> <p><i>Elementenes tyngde:</i> -</p> <p><i>Utsparinger:</i> Utsparing for dør og port slik modell viser</p> <p><i>Antall elementer:</i> -</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Yttersjikt 80 mm, isolasjon 100 mm, innersjikt 120 mm.</p> <p>Det presiseres at Eurokoden for betongelementer med nasjonalt tillegg skal følges.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>En del av brystningsveggen har brannkrav EI30, se brannkonsept og branntegninger.</p> <p>Brystningsveggen isoleres slik det unngås kondensering på innsiden.</p> <p>Betongelementene skal være avfaset 1:5 i overkant for den delen av elementet som stikker utenfor den overliggende stålsandwichveggen, se modell.</p>	m2	44,00		
2.24.1	<p>BE4.21149511914A</p> <p>INNERVEGG MED BINDINGSVERK</p> <p>Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369}</p> <p>Underkledning - side 1: 15 mm osb plater</p> <p>Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131249}</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111145} - mineralull som plate eller rull</p> <p>Underkledning - side 2: 15 mm osb plater</p> <p>Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369}</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg veggene nr 8, 9 og 10</p> <p><i>Elementhøyde:</i> Inntil ca 4,0 m</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring) skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer</p>	m2	40,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 23 Yttervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Veggen skal platekles på begge sider. Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykksspyler. Farge RAL 9002</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring)</p> <p>Kledning - side 1: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk: QB2.131249</p> <p>BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Spikerslag/kubbing for utstyr som framgår av modell skal være inkludert <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil 4,0 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: SB1.14111145</p> <p>ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 148 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.2	<p>Kledning - side 2: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM</p> <p>Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>BE4.21149511914A</p> <p>INNERVEGG MED BINDINGSVERK</p> <p>Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369} Underkledning - side 1: 15 mm osb plater Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131249} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111145} - mineralull som plate eller rull Underkledning - side 2: 15 mm osb plater Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369} <i>Lokalisering:</i> Servicebygg veggene nr 6 og 7 <i>Elementhøyde:</i> Inntil ca 4,0 m</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring) skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer Veggen skal platekles på begge sider. Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykksspyler. Farge RAL 9002 Brannkrav EI30</p> <p>c) Utførelse Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring)</p>	m2	27,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning - side 1: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM</p> <p>Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk: QB2.131249</p> <p>BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p> <p>Dimensjon: 48 mm x 148 mm</p> <p>Spikerslag: Spikerslag/kubbing for utstyr som framgår av modell skal være inkludert <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil 4,0 m <i>Underlag:</i> Betong</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: SB1.14111145</p> <p>ISOLERING AV VEGG</p> <p>Type konstruksjon: Innervegg</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre</p> <p>Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull</p> <p>Tykkelse: 148 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning - side 2: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM</p> <p>Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.3	<p>BE4.21149511913A</p> <p>INNERVEGG MED BINDINGSVERK</p> <p>Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369}</p> <p>Underkledning - side 1: 15 mm osb plater</p> <p>Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131249}</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111145} - mineralull som plate eller rull</p> <p>Underkledning - side 2: 15 mm osb plater</p> <p>Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32692}</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg veggene nr 11, 12, 13 og 14</p> <p><i>Elementhøyde:</i> Inntil ca 4,0 m</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring) skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer</p> <p>Veggen skal platekles på begge sider.</p> <p>Vegg 11 veggside i rom 03, vegg 12 og 14 veggside i rom 06: Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykksspyler. Farge RAL 9002</p> <p>Øvrige veggflater for disse veggene:</p> <p>Høytrykkslaminat. Farge RAL 9002</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring)</p> <p>Kledning - side 1:</p> <p>QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM</p> <p>Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker</p> <p><i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker</p> <p><i>Format:</i> -</p> <p><i>Type flate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	42,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Bindingsverk: QB2.131249 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Spikerslag/kubbing for utstyr som framgår av modell skal være inkludert <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil 4,0 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei Isolasjon i bindingsverk: SB1.1411145 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 148 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Kledning - side 2: QK5.32692 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Høytrykkslaminat Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> - <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB-plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
2.24.4	BE4.21149511913A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal	m2	31,00		
	Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369} Underkledning - side 1: 15 mm osb plater Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131240} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.1411145} - mineralull som plate eller rull Underkledning - side 2: 15 mm osb plater				
				Sum denne side:	0,00
				Sum 24 Innervegger:	0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32692} <i>Lokalisering:</i> Servicebygg veggene 15, 16 <i>Elementhøyde:</i> Inntil ca 4,0 m</p> <p><i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer Veggen skal platekles på begge sider. Vegg overflater i rom 06: Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykksspyler. Farge RAL 9002 Vegg overflater i rom 07: Høytrykkslaminat. Farge RAL 9002</p> <p>c) Utførelse Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring) skal være inkludert i posten</p> <p>Kledning - side 1: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk: QB2.131240</p> <p>BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil 4,0 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.5	<p>Isolasjon i bindingsverk: SB1.14111145 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 148 mm <i>Krav til fysiske egenskaper: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kledning - side 2: QK5.32692 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Platemateriale: Høytrykkslaminat Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> - <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB-plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>BE4.21149511914A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369} Underkledning - side 1: 15 mm osb plater Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131240} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111145} - mineralull som plate eller rull Underkledning - side 2: 15 mm osb plater Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate i våtrom {QK5.3369} <i>Lokalisering:</i> Servicebygg veggene 17, 18 <i>Elementhøyde:</i> Inntil ca 4,0 m <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl skal være inkludert i posten b) Materialer Veggen skal platekles på begge sider. Vegg overflater i rom 06: Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykkspyler. Farge RAL 9002</p>	m2	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Vegg overflater i rom 12: Høytrykkslaminat for våtrom. Farge RAL 9002</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner mht isolasjon og vannsøl (spyling/rengjøring) skal være inkludert i posten</p> <p>Kledning - side 1: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM</p> <p>Platemateriale: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Type:</i> Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker <i>Format:</i> - <i>Type flate:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk: QB2.131240</p> <p>BINDINGSVERK AV HELTRE</p> <p>Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt</p> <p>Dimensjon: 48 mm x 148 mm</p> <p>Spikerslag: Valgfritt</p> <p><i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil 4,0 m <i>Underlag:</i> Betong</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: SB1.14111145</p> <p>ISOLERING AV VEGG</p> <p>Type konstruksjon: Innervegg</p> <p>Montasje: I bindingsverk av tre</p> <p>Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull</p> <p>Tykkelse: 148 mm</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.6	<p>Kledning - side 2: QK5.3369</p> <p>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE I VÅTROM Platemateriale: Høytrykkslaminat</p> <p>Type: Veggplater beregnet for verksted. Må kunne vaskes/spyles med høytrykksvasker Format: - Type flate: - Andre krav: Nei</p> <p>BE4.21139511913A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal</p> <p>Kledning - side 1: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32692} Underkledning - side 1: 15 mm osb plater Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.131240} Isolasjon i bindingsverk: Isolering av vegg {SB1.14111145} - mineralull som plate eller rull Underkledning - side 2: 15 mm osb plater</p> <p>Kledning - side 2: Overflatebehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.32692} Lokalisering: Servicebygg vegg 19 Elementhøyde: Inntil ca 4,4 m</p> <p>Andre krav på elementnivå:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner skal være inkludert i posten</p> <p>b) Materialer Veggen skal platekles på begge sider. Vegg overflater i rom 06: Overflaten skal tåle sprut fra olje og avfettingsmidler. Overflaten skal kunne vaskes med høytrykksspuler. Farge RAL 9002 Vegg overflater i rom 20: Høytrykkslaminat for våtrom. Farge RAL 9002</p> <p>c) Utførelse Nødvendige tettinger mot tilstøtende konstruksjoner skal være inkludert i posten. Brannkrav EI30</p>	m2	61,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kledning - side 1: QK5.32692 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Høytrykkslaminat Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> - <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB-plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bindingsverk: QB2.131240 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Valgfritt <i>Feste bunnsvill:</i> - <i>Vegghøyde:</i> Inntil ca 4,4 m <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Isolasjon i bindingsverk: SB1.14111145 ISOLERING AV VEGG Type konstruksjon: Innervegg Montasje: I bindingsverk av tre Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) som plate eller rull Tykkelse: 148 mm <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kledning - side 2: QK5.32692 OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Høytrykkslaminat Utførelse: Skrudd <i>Dimensjon:</i> - <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> OSB-plater <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
2.24.7	BE8.171A ÅPNING I ELEMENT Antall <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Formål med åpningen:</i> Dør <i>Dimensjon:</i> 910x2110 mm <i>Utførelse:</i> - <i>Forsterkninger:</i> - <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utsparing for dører i innvendige stålsandwichvegger	stk	3,00		
2.24.8	QB2.81113 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 910x2110 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 148 <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.9	QB2.81113 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 1210x2110 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 148 <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
2.24.10	QB2.81113 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 1610x2110 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 148 <i>Forsterkning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.11	<p>RH2.21139991888888A</p> <p>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting</p> <p>Dørbetegnelse: ID01, ID03, ID05, ID07, ID08, ID12</p> <p>Overflatemateriale: Kompakt tredør med overflate av høytrykkslaminat. For industriell bruk</p> <p>Slagretning: Se plantegning</p> <p>Antall fløyer: Enfløyet</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav</p> <p>Varmegjennomgang: Ingen krav</p> <p>Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p>Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Dørtype:</i> Kompakt dør for industriell bruk</p> <p><i>Dimensjon:</i> 0,9x2,1 m</p> <p><i>Terskel:</i> Standard</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Vanlig sylindrelås</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen skal være inklusive tetting/dytting, foring, belistning begge sider, beslag/omramming. Disse detaljene skal være lakkert i fagre RAL 6018</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dørene skal leveres med sparkeplate nederst på begge sider</p>	stk	6,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.12	<p>RH2.21139992998888A</p> <p>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting</p> <p>Dørbetegnelse: ID13</p> <p>Overflatemateriale: Kompakt tredør med overflate av høytrykkslaminat. For industriell bruk</p> <p>Slagretning: Se plantegning</p> <p>Antall fløyer: Tofløyet</p> <p>Brannmotstand: EI2 30-Sa</p> <p>Varmegjennomgang: Ingen krav</p> <p>Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p>Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Dørtype:</i> Kompakt dør for industriell bruk</p> <p><i>Dimensjon:</i> 1,6x2,1 m</p> <p><i>Terskel:</i> Standard</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Vanlig sylindrelås</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen skal være inklusive tetting/dytting, foring, belistning begge sider, beslag/omramming. Disse detaljene skal være lakkert i fagre RAL 6018</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.13	<p>RH2.21139991888888A</p> <p>INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting</p> <p>Dørbetegnelse: ID09</p> <p>Overflatemateriale: Kompakt tredør med overflate av høytrykkslaminat. For industriell bruk</p> <p>Slagretning: Se plantegning</p> <p>Antall fløyer: Enfløyet</p> <p>Brannmotstand: Ingen krav</p> <p>Varmegjennomgang: Ingen krav</p> <p>Luftlydisolasjon: Ingen krav</p> <p>Innbruddsmotstand: Ingen krav</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Dørtype:</i> Kompakt dør for industriell bruk</p> <p><i>Dimensjon:</i> 12x21 m</p> <p><i>Terskel:</i> Standard</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018</p> <p><i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Vanlig sylindrelås</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p style="padding-left: 20px;">Prisen skal være inklusive tetting/dytting, foring, belistning begge sider, beslag/omramming. Disse detaljene skal være lakkert i fagre RAL 6018</p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Dørene skal leveres med sparkeplate nederst på begge sider</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innevegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.14	<p>RH2.21139591888888A INNERDØR - HENGSLØS - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID02, ID04 og ID10 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Se plantegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Dørtype:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> 0,9x2,1 m <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Vanlig sylindrelås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal være inklusive tetting/dytting, foring, belistning begge sider, beslag/omramming. Disse detaljene skal være lakkert i farge RAL 6018</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innevegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.15	<p>RH2.21139991998888A INNERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: ID06 og ID11 Overflatemateriale: Kompakt tredør med overflate av høytrykkslaminat. For industriell bruk Slagretning: Se plantegning Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI30-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Dørtype:</i> Kompakt dør for industriell bruk <i>Dimensjon:</i> 0,9x2,1 m <i>Terskel:</i> Standard <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert farge RAL 6018 <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Vanlig sylindrelås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal være inklusive tetting/dytting, foring, belistning begge sider, beslag/omramming. Disse detaljene skal være lakkert i fagre RAL 6018 c) Utførelse Dørene skal leveres med sparkeplate nederst på begge sider</p>	stk	2,00		
2.24.16	<p>RK2.11812118 LÅSKASSE Antall Innbruddssikring: Uten innbruddssikring Låstype: For sylindere eller knappvrider Låsfunksjon: Reile Virkemåte: Mekanisk Statusindikering: Ingen statusindikering <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	13,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.17	<p>RK2.81113882A LÅSSYLINDER Antall Type: Oval sylinder Godkjenningssystem: Ingen godkjenning Nøkkelpieringsbeskyttelse: Ingen nøkkelpieringsbeskyttelse Låssystem: Likelåsende sylinder mekanisk <i>Lokalisering:</i> ID06, ID07, ID09 og ID11 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dørene skal ikke ha systemlås, men skal kunne bruke samme nøkkel på alle dørene. Det skal leveres 3 stk nøkler.</p>	stk	4,00		
2.24.18	<p>RK2.81199080 LÅSSYLINDER Antall Type: Lås for dør til toalett Godkjenningssystem: Uspesifisert Nøkkelpieringsbeskyttelse: Ingen nøkkelpieringsbeskyttelse Låssystem: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> ID08 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1,00		
2.24.19	<p>RK2.81112080A LÅSSYLINDER Antall Type: Oval sylinder + knappvrider Godkjenningssystem: Uspesifisert Nøkkelpieringsbeskyttelse: Ingen nøkkelpieringsbeskyttelse Låssystem: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> ID13 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Knappevrider på innsiden. Blindskilt på utsiden</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.20	RK4.213 DØVRIDER Antall Brukskategori: Klasse 3 - 4 <i>Lokalisering:</i> Alle innvendige dører <i>Dørklassifisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12,00		
2.24.21	RK4.213A DØVRIDER Antall Brukskategori: Klasse 3 - 4 <i>Lokalisering:</i> ID13 <i>Dørklassifisering:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Dørvrider på innsiden i rom 20. Blindsilt på utsiden	stk	1,00		
2.24.22	RK4.2212 SKILT Antall Type: Blindsilt <i>Lokalisering:</i> Alle innvendige dører unntatt ID6, ID7, ID8, ID9 og ID11 <i>Dørklassifisering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7,00		
2.24.23	RK4.31111 DØRLUKKER Antall Type: Utenpåliggende tannstangdørlukker Arm eller glideskinne: Vanlig arm Dørlukkerkraft: Klasse 1 til 3 dørbredde < 950 mm <i>Lokalisering:</i> Alle innvendige dører unntatt ID3, ID5, ID8 og ID12 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.24	<p>RK4.331 DØRHOLDER Antall Type: Mekanisk dørholder <i>Lokalisering:</i> ID13 <i>Plassering:</i> Begge dørflyene skal kunne sikres/låses i åpen stilling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1,00		
2.24.25	<p>RK4.8212 Dørstopper Antall Type dørstopper: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Innvendige dører ID3, ID5, ID8 og ID12 <i>Plassering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4,00		
2.24.26	<p>RW2.1A VEGG AV SANDWICHELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> Veggene nr 1, 2, 3, 4 <i>Elementtype:</i> Stålsandwich <i>Materialer:</i> Stålsandwich <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,3 m <i>Elementenes tyngde:</i> - <i>Utsparinger:</i> Utsparinger for dører og porter slik modell viser <i>Antall elementer:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere innfesting og vanntett utførelse mot golv og tilstøtende vegger. Tilpasninger og tettinger mot tak skal være inkludert. Prisen som være for en komplett vegg. b) Materialer Veggene skal ha bestandighet som tåler høytrykksspyler. Farge RAL 9002</p>	m2	567,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

24 Innervegger

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.24.27	<p>RW2.1A VEGG AV SANDWICHELEMENTER Areal <i>Lokalisering:</i> Vegg nr 5 <i>Elementtype:</i> Stålsandwich <i>Materialer:</i> Stålsandwich <i>Dimensjon:</i> Høyde ca 8,3 m <i>Elementenes tyngde:</i> - <i>Utsparinger:</i> Utsparinger for dører og porter slik modell viser <i>Antall elementer:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere innfesting og vanntett utførelse mot golv og tilstøtende vegger. Tilpasninger og tettinger mot tak skal være inkludert. Prisen som være for en komplett vegg. b) Materialer Veggen skal ha bestandighet som tåler høytrykksspyler. Farge RAL 9002 c) Utførelse Brannkrav EI30</p>	m2	40,00		
2.25.1	<p>LB8.21102A FORSKALING AV STENG - LENGDE Lengde Type konstruksjon: Dekke Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forskaling dekkekanter <i>Dimensjon:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av steng i port- og dørsmyg, dekkekanter for støpeskjøter og dekkekanter utvendig betongdekke</p>	m	110,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 24 Innervegger:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.2	<p>LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg, dekklager og utvendig betongdekke. Kantarmering <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal legges langsgående armering og kantbøyler mot alle dekkekanter og fuger</p>	kg	3 200,00		
2.25.3	<p>LC2.192A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg og utvendig betongdekke <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nett legges dobbelt i ok. Det skal ikke være gjennomgående armering i fugene</p>	kg	11 010,00		
2.25.4	<p>LC2.192A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg og utvendig betongdekke <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nett legges dobbelt i uk. Det skal ikke være gjennomgående armering i fugene</p>	kg	7 020,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.5	<p>LC2.192A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i dekklager <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Nett legges dobbelt i uk og ok.</p>	kg	2 547,00		
2.25.6	<p>LG1.1299223A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Fuktig herding ved vannoverrisling <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg og dekklager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fall iht fallplan skal være inkludert i prisen c) Utførelse Det skal etableres fuger i golvet. I aksene L, K og 26+ utføres det som støpeskjøt. Øvrige fuger utføres med fugestål (beskrevet i annen post). Det vises også til fugeplan. Fall iht fallplan</p>	m3	145,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.7	<p>LG1.1299223A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Fuktig herding ved vannoverrisling <i>Lokalisering:</i> Dekke utvendig utenfor akse 30 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fall iht fallplan skal være inkludert i prisen c) Utførelse Fall iht fallplan</p>	m3	11,00		
2.25.8	<p>LG8.5292A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Det skal pusses inn hardbetongtilsetning eller et tilsvarende produkt i den ferske betongoverflaten Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dekke utvendig utenfor akse 30, golv i dekkager (rom09) og rommene 06, 08,10 og 11</p>	m2	939,00		
2.25.9	<p>LG8.5232A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dekke i rommene 03, 04,05, 07, 12, 20, 22, 23 og 24</p>	m2	176,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.10	<p>LG8.622A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Forseglet fuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg og dekklager <i>Utforming:</i> Det skal etableres en myk fuge på 20 mm mot alle vegger og konstruksjonsdeler som bryter gjennom overflaten av golvet <i>Fugebredde:</i> 20 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utførelsen som beskrevet nedenfor skal være inkludert i posten c) Utførelse Før støp av golv legges det 20 mm etafoam eller tilsvarende mot alle vegger, pilastre og andre konstruksjonsdeler. Etter støp skal fuges fuges med elastisk fugemasse. Fugemassen må være resistent mot olje og kjemikalier</p>	m	302,00		
2.25.11	<p>LG8.692A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Fuge med fugestål Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Golv i servicebygg <i>Utforming:</i> Fuge etableres med fugestål med dybler <i>Fugebredde:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering, montering og innstøping c) Utførelse Fugestål med dybler. Monteres iht leverandørens anvisninger.</p>	m	38,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.12	<p>LM1.292A LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Lengde Type: Vinkelstål dekkekant portåpninger Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekkekant alle portåpninger <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 50x50 mm <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering rustfritt vinkelstål med innstøpningsklør for beskyttelse av alle dekkekanter i portåpningene.</p>	m	39,00		
2.25.13	<p>LM1.292A LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Sveiseplate type Peikko eller tilsvarende Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rom 06 <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering av sveiseplate som skal støpes inn i golvet i rom 06. Størrelse 300x4000 mm c) Utførelse OK sveiseplate = OK golv x) Mengderegler Avregnes som stk</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.14	<p>LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Lengde Type: Vinkelstål dekkekant portåpninger Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekkekant alle portåpninger <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Vinkelstål 50x50 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering og innstøping av rustfritt vinkelstål med innstøpningsklør for beskyttelse av alle dekkekanter i portåpningene. c) Utførelse OK vinkelstål skal være lik OK betonggolv</p>	m	39,00		
2.25.15	<p>LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sveiseplate type Peikko eller tilsvarende Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rom 06 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Sveiseplater 300x4000 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse OK sveiseplate = OK betonggolv</p>	stk	2,00		
2.25.16	<p>LW4.192 DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal Elementtype: Samvirkedekke Alsvåg Peva 45-110 eller tilsvarende Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke i rom 20, 22, 23 og 24 <i>Prosjektering:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	120,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.17	<p>PN8.221A TAKSIKRINGSKROK Antall <i>Lokalisering:</i> I rom 20 <i>Takvinkel:</i> - <i>Farge:</i> Rød <i>Underlag/taktekking:</i> Betongdekke <i>Innfesting:</i> Iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Siringskroken skal plasseres med formål å sikre en person når dør ID13 skal åpnes ifm mottak av materiell</p>	stk	1,00		
2.25.18	<p>RD3.1993 SYSTEMHIMLING Areal Branntmotstand: Overflate D-s2,d0 (In 2) Lydabsorbentklasse: Lydabsorbentklasse C <i>Lokalisering:</i> Servicebygg rom 01 og 02 <i>Himlingstype:</i> - <i>Type bæresystem:</i> T-profil <i>Himlingshøyde:</i> 2,7 m <i>Fri montasjehøyde:</i> - <i>Modul:</i> 600x600 <i>Overliggende installasjoner:</i> - <i>Tilstøtende konstruksjoner:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert hvit <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	13,00		
2.25.19	<p>SB5.152199 ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN Areal Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS) Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom ok ringmur og golv på grunn i port- og dørsmyg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	9,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.20	<p>SB5.152341</p> <p>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</p> <p>Areal</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS)</p> <p>Tykkelse: 100 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under golv i dekklager</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	158,00		
2.25.21	<p>SB5.152365A</p> <p>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</p> <p>Areal</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS)</p> <p>Tykkelse: 250 mm</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under golv i servicebygget</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Isolasjonen legges i 3 lag, 100+100+50 mm eller i 2 lag 150+100 mm. Radonsperre (beskrevet i annen post) legges mellom de to øverste lagene med isolasjon</p>	m2	801,00		
2.25.22	<p>SF1.72099A</p> <p>RADONSPERRE</p> <p>Areal - utbrettet flate</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p>Plassering: Legges mellom de to øverste lagene med isolasjon under GPG</p> <p>Skjøtemetode: Iht leverandørens anvisning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Underlag:</i> XPS isolasjon</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Mengde er inkludert oppbrett mot ringmur. Dersom leverandøren anviser bruk av migreringssperre så skal det være inkludert i prisen. Tetting rundt oppstikkende rør fra grunnen skal være inkludert</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Montering iht leverandørens anvisning</p> <p>Det vises også til byggdetaljblad 520.706 fra Sintef</p>	m2	860,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.23	<p>SF1.771A</p> <p>GLIDE- OG BESKYTTELSESSJIKT OVER RADONSPERRE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg</p> <p><i>Type:</i> Plastfolie</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder levering og legging av dobbelt lag plastfolie for å etablere glidesjikt mellom isolasjon og GPG</p> <p>b) Materialer</p> <p>Plastfolie t=0,4 mm</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dobbelt lag plastfolie t=0,4 mm</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes som areal plastfolie mot isolasjon</p>	m2	801,00		
2.25.24	<p>TA3.461183</p> <p>AVRETTINGSLAG</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsmateriale: Betong</p> <p>Type avrettingsmasse: Sementbasert</p> <p>Armering: Uarmert</p> <p>Toleranser: Normale</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg rom 01 og 02</p> <p><i>Flate som skal behandles:</i> Betonggolv i rom 01 og 02</p> <p><i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Ferdig avrettet golv skal være klart for legging av beleg</p> <p><i>Materialer:</i> -</p> <p><i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 5-10 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m2	13,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.25	TB2.24371199A MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: 2 strøk olje <i>Lokalisering:</i> Servicebygg <i>Underlag:</i> Golv på grunn <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Klar <i>Glanstall:</i> - <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dekke i rommene 03, 04,05, 07, 12, 20, 22, 23 og 24 b) Materialer Ferdig oljet golv skal tåle olje, kjemikalier o.l	m2	176,00		
2.25.26	TH2.131A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Linoleum Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> Servivebygg rom 01 og 02 <i>Type belegg:</i> Linoleum <i>Undergulv:</i> Flytavrettet betong <i>Emisjonskrav til belegget:</i> - <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge lys grå c) Utførelse Belegget legges med oppbrett 60 mm på vegg x) Mengderegler Areal avregnes inkl oppbrett	m2	14,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

25 Dekker

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.25.27	<p>TH8.332A</p> <p>OPPBRETT I GULVBELEGG - IKKE VANNTETT</p> <p>Samlet lengde oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg rom 01 og 02</p> <p><i>Belegg:</i> Linoleum</p> <p><i>Høyde:</i> 60 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Golvbelegget skal brettes opp 60 mm på veggene</p>	m	18,00		
2.26.1	<p>PJ1.33122A</p> <p>LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</p> <p>Areal langs takflate</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg</p> <p><i>Takvinkel:</i> Horisontalt</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> -</p> <p><i>Profiltype:</i> TRP</p> <p><i>Profilhøyde:</i> -</p> <p><i>Platetykkelse:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Montasjen av de korrugerte takplatene skal utføres slik at de virker som en stiv skivekonstruksjon</p> <p>Profil prosjekteres av leverandør. Dimensjoneres for spennvidder og snølast som angitt i planene</p>	m2	796,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 25 Dekker:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.2	<p>PJ1.33122A</p> <p>LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</p> <p>Areal langs takflate</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over dekklager</p> <p><i>Takvinkel:</i> Horisontalt</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> -</p> <p><i>Profiltype:</i> TRP</p> <p><i>Profilhøyde:</i> -</p> <p><i>Platetykkelse:</i> -</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Montasjen av de korrugerte takplatene skal utføres slik at de virker som en stiv skivekonstruksjon</p> <p>Profil prosjekteres av leverandør. Dimensjoners for spennvidder og snølast som angitt i planene</p>	m2	158,00		
2.26.3	<p>PJ1.381122</p> <p>ÅPNING I TAKVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL</p> <p>Antall</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Åpning i tak i servicebygg</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> -</p> <p><i>Åpning for:</i> Ventilasjon, avkast og inntak</p> <p><i>Mål på åpning:</i> 710x1520 mm</p> <p><i>Profiltype i takverket:</i> TRP</p> <p><i>Profildimensjon i takverket:</i> -</p> <p><i>Forsterkning:</i> Forsterkes med stålprofiler</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.4	<p>PJ1.381122 ÅPNING I TAKVERK AV TYNNPLATEPROFILER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC2 Atmosfærisk korrosivitetsmiljø: Korrosivitetskategori C2 <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Materialegenskaper:</i> - <i>Åpning for:</i> Taksluk og lufting spillvann <i>Mål på åpning:</i> For taksluk Ø110 <i>Profiltype i takverket:</i> TRP <i>Profildimensjon i takverket:</i> - <i>Forsterkning:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	9,00		
2.26.5	<p>PN2.521342A GESIMSBESLAG Lengde Utforming: På topp og to sider Materiale: Varmforsinket stål - lakkert <i>Lokalisering:</i> Parapet på servicebygg og dekklager <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Farge:</i> RAL 7043 <i>Utfoldet bredde:</i> Inntil 500 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Farge RAL 7043 c) Utførelse Skjøtes med stangfals. Det vises også til Byggforsk detaljblad 520.415</p>	m	164,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.6	<p>PN8.221A TAKSIKRINGSKROK Antall <i>Lokalisering:</i> Tak på servicebygg og dekklager <i>Takvinkel:</i> Horisontalt <i>Farge:</i> Rød <i>Underlag/taktekking:</i> Gummi takbelegg <i>Innfesting:</i> Iht leverandørens anvisninger</p> <p><i>Andre krav:</i> c) Utførelse Taksikringskrokene plasseres med avstander slik at en person kan koble seg til 2 kroker samtidig. Taksikringskroker skal også plasseres slik at en person kan sikre seg på taket til både servicebygget og dekklagert samtidig ifm overgang fra det ene til det andre taket.</p>	stk	16,00		
2.26.7	<p>QB3.1399A SVILLER AV HELTRE FOR TAKVERK Lengde Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 Dimensjon: Tilpasses bredde parapet <i>Lokalisering:</i> Parapet på servicebygg og dekklager <i>Underlag:</i> Stålsandwich</p> <p><i>Andre krav:</i> b) Materialer Trykkimpregnert material c) Utførelse Det skal leveres og monteres en skråskjært lekt på topp parapet som underlag for tekking og beslag. Fall på overkant 1:5</p>	m	164,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.8	<p>SB1.331699239A</p> <p>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</p> <p>Areal</p> <p>Montasje: Rettvendt kompptak</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ubrennbar trykkfast isolasjon</p> <p>Minste isolasjonstykkelse: 30 mm</p> <p>Underlag: Nederste lag legges på korrugerte stålplater. Øverste lag legges på EPS isolasjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg og dekklager</p> <p><i>Fall i isolasjonen:</i> Horisontal isolasjon</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet minimum 60 kN/m². Varmekonduktivitet 0,034 W/(mK) eller bedre</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Trykkfast ubrennbar isolasjon. Isolasjonen skal tilfredsstillende A2-s1,d0 [ubrennbart/begrenset brennbart].</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal legges et lag 30 mm ubrennbar isolasjon på de korrugerte takplatene. Det skal også legges et lag 30 mm ubrennbar isolasjon øverst under tekkingen på hele takflaten.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes som antall m² med 30 mm isolasjon</p>	m ²	1 908,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.9	<p>SB1.331699999A</p> <p>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</p> <p>Areal</p> <p>Montasje: Rettvendt kompakttak</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ubrennbar trykkfast isolasjon</p> <p>Minste isolasjonstykkelse: 210 mm</p> <p>Underlag: Dampsperre</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg</p> <p><i>Fall i isolasjonen:</i> Oppbygging fall iht takplan</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet minimum 60 kN/m². Varmekonduktiviteten 0,034 W/(mK) eller bedre</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Trykkfast ubrennbar isolasjon. Isolasjonen skal tilfredsstillende A2-s1,d0 [ubrennbar/begrenset brennbar].</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal legges et ubrennbar isolasjon i en bredde på 600 mm rundt alle taksluk, lufferør for avløp og rundt takoppbygg. Tykkelse som er angitt ved taksluk er i tillegg til nederste lag på 30 mm</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes som antall m² med 30 mm isolasjon</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.10	<p>SB1.331699999A</p> <p>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</p> <p>Areal</p> <p>Montasje: Rettvendt kompakttak</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ubrennbar trykkfast isolasjon</p> <p>Minste isolasjonstykkelse: 80 mm</p> <p>Underlag: Dampsperre</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over dekklager</p> <p><i>Fall i isolasjonen:</i> Oppbygging fall iht takplan</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet minimum 60 kN/m². Varmekonduktivitet 0,034 W/(mK) eller bedre</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <p>Trykkfast ubrennbar isolasjon. Isolasjonen skal tilfredsstillende A2-s1,d0 [ubrennbart/begrenset brennbart].</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal legges et ubrennbar isolasjon i en bredde på 600 mm rundt alle taksluk. Tykkelse som er angitt ved taksluk er i tillegg til nederste lag på 30 mm</p>	m2	2,00		
2.26.11	<p>SB1.331621999A</p> <p>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</p> <p>Areal</p> <p>Montasje: Rettvendt kompakttak</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS)</p> <p>Minste isolasjonstykkelse: Ved sluk 150 mm</p> <p>Underlag: Legges over dampsperran</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg</p> <p><i>Fall i isolasjonen:</i> Oppbygging fall iht takplan</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet minimum 60 kN/m². Varmekonduktivitet 0,034 W/(mK) eller bedre</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Tykkelse ved sluk 150 mm, ved parapet og høybrekk 250 mm</p>	m2	796,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.12	<p>SB1.331621999A</p> <p>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I ISOLASJONEN</p> <p>Areal</p> <p>Montasje: Rettvendt kompakttak</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ekspandert polystyren (EPS)</p> <p>Minste isolasjonstykkelse: Ved taksluk 50 mm</p> <p>Underlag: Legges over dampsperran</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over dekklager</p> <p><i>Fall i isolasjonen:</i> Oppbygging fall iht takplan</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet minimum 60 kN/m². Varmekonduktivitet 0,034 W/(mK) eller bedre</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Tykkelse ved sluk 50 mm, ved parapet og høybrekk 125 mm</p>	m2	158,00		
2.26.13	<p>SF1.199114A</p> <p>DAMPSPERRESJIKT</p> <p>Areal - utbrettet flate</p> <p>Plassering: På ubrennbar isolasjon</p> <p>Type dampsperre: Dampsperre av plastfolie</p> <p>Skjøtemetode: Omleggsskjøting med teip</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg og dekklager</p> <p><i>Tykkelse:</i> 0,2 mm</p> <p><i>sd-verdi:</i> -</p> <p><i>Innfesting:</i> Iht leverandørens anvisninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p style="padding-left: 20px;">Posten skal også inkludere oppbrett på innsiden av gesims og tapes mot denne. Dampsperran legges over den ubrennbare, nederste isolasjonen og under øvrig isolasjon.</p>	m2	1 110,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.14	<p>SL2.12115A</p> <p>ETTLAGSTEKING MED TAKBELEGG</p> <p>Areal - utbrettet flate</p> <p>Festemetode: Mekaniske festemidler</p> <p>Materiale: Gummi</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak over servicebygg og dekklager</p> <p><i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 0,92 kN/m2. Se også konstruksjonsforutsetningene</p> <p><i>Underlag:</i> Ubrennbar isolasjon</p> <p><i>Innfesting:</i> Iht leverandørens anvisninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Evnt migreringssperre skal være inkludert i enhetsprisen</p> <p>b) Materialer</p> <p>Brannkrav iht brannkonsept</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal benyttes migreringssperre dersom leverandøren av taktekkingen anviser det.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde avregnes som areal takflater, oppbrett på innsiden og over parapet</p>	m2	1 088,00		
2.26.15	<p>SL2.1811A</p> <p>MERARBEID FOR OPPBRETT AV TEKNING</p> <p>Lengde på oppbrett</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak servicebygg. Oppbrett på gesims</p> <p><i>Høyde:</i> Inntil ca 70 cm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Taktekking skal legges opp på innsiden av gesimsen og over topp av den. Tekkingen skal også føres opp på sidene av takoppbygget for ventilasjon. Det vises også til byggdetaljblad 525.207 fra Sintef.</p>	m	169,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.16	<p>SL2.1815A</p> <p>MERARBEID FOR INNTEKING AV GJENNOMFØRING I TEKNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tak servicebygg og dekklager</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> Taksluk</p> <p><i>Form:</i> -</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ø110 mm taksluk og lufterør for avløp</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder arbeid med inntekking av taksluk (taksluk beskrevet i annen post)</p>	stk	9,00		
2.26.17	<p>UF5.21999A</p> <p>TAKSLUK</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse: Horisontalt nødoverløp</p> <p>Materiale i sluk: Syrefast stål med krage for sveis til taktekking</p> <p>Materiale i rist: Ingen rist</p> <p><i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager</p> <p><i>Dimensjon:</i> 75 mm</p> <p><i>Utforming:</i> -</p> <p><i>Kapasitet:</i> -</p> <p><i>Type takbelegg:</i> Gummi</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Enhetsprisen skal inkludere utførelse av hull gjennom parapet</p>	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

26 Yttertak

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.26.18	<p>VE3.219999A TAKHATT Antall Type: Takoppbygg for ventilasjon Form: Iht tegning V104 fra Planevo Materiale: Isolert trekonstruksjon Overflatebehandling: Inntekkes <i>Lokalisering:</i> På tak servicebygg <i>Dimensjon:</i> Iht tegning V104 fra Planevo <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av takoppbygg for ventilasjon c) Utførelse Utføres iht tegning V104 fra Planevo. Takoppbygget skal inntekkes (inntekking i annen post)</p>	stk	1,00		
2.27.1	<p>RL1.1031A INNREDNING Antall Type: Skap Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Malt <i>Lokalisering:</i> Rom 01 <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> Lengde 1,0 m <i>Underlag:</i> Platekledd vegg <i>Festemåte:</i> Festes til vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av 1 stk overskap på rom 01. Overskapet skal være med 3 hyller derav 2 stk flyttbare/regulerbare.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 26 Yttertak:					0,00

27 Fast inventar

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.27.2	<p>RL1.9031A INNREDNING Antall Type: Minikjøkken Kjernemateriale: Valgfritt Overflatemateriale: Høytrykksplast-laminat Overflatebehandling: Malt <i>Lokalisering:</i> Rom 01 <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> Lengde 1,0 m <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Levering og montering av komplett minikjøkken. Minikjøkkenet skal bestå av kjøleskap, underskap, oppvaskum og kokeplater. Levering og montering av blandebatteri og avløp er beskrevet i egne poster.</p>	stk	1,00		
2.28.1	<p>BE7.2A Trapper Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trappa detaljprosjekteres av leverandør. Prisen skal være for 1 stk komplett levert og montert trapp b) Materialer Stål. Varmgalvanisert c) Utførelse Innvendig spiraltrapp fra plan 1 til plan 2 Setersøylen for trapp må dimensjoneres for å bære også en del av dekket, se modell x) Mengderegler Avregnes som 1 stk detaljprosjektert, levert og montert trapp</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 27 Fast inventar:					0,00

28 Trapper, balkonger, m.m

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.28.2	<p>PB6.1A</p> <p>Trappe- og gangbanekomponenter og ledere av stål</p> <p>Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gangbane med trapp i begge ender komplett med rekkverk</p> <p>b) Materialer</p> <p>Stål. Varmgalvanisert</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Gangbane i vaskehall, rom 11. Se modell</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes som 1 stk detaljprosjektert, levert og montert gangbane med trapper og rekkverk</p>	stk	1,00		
2.28.3	<p>PB6.212A</p> <p>REKKVERK AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rom 23 og 24</p> <p><i>Utforming:</i> Se modell</p> <p><i>Dimensjoner:</i> -</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> -</p> <p><i>Innfesting:</i> I betongdekke</p> <p><i>Påmonterte komponenter:</i> Se spesifikasjon nedenfor</p> <p><i>Montering:</i> Iht leverandørens anvisninger</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rekkverk langs dekkekant for lagerplass, rom 23 og 24. Inkl tilpasninger og feste mot vegger og trapp. Inkl port som angitt nedenfor. Prisen skal inkludere detaljprosjektering, levering og montering komplett iht modell.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rekkverket skal kunne åpnes på midten i rom 24. Åpning 2,0 m utføres om en dobbelport 2x1,0 m. Portene må kunne låses i åpen stilling</p>	m	26,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 28 Trapper, balkonger, m.m:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 121

28 Trapper, balkonger, m.m

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.28.4	<p>PN8.221A TAKSIKRINGSKROK Antall <i>Lokalisering:</i> I rom 24 <i>Takvinkel:</i> - <i>Farge:</i> Rød <i>Underlag/taktekking:</i> Betongdekke <i>Innfesting:</i> Iht leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Siringskroken skal plasseres med formål å sikre en person når porten i rekkverket skal åpnes ifm mottak av materiell</p>	stk	1,00		
2.28.5	<p>RL5.22A STIGE Antall <i>Lokalisering:</i> Fasadestige for adkomst til tak <i>Type:</i> Stål <i>Etasjehøyde:</i> Ca 9,2 m <i>Innfesting:</i> Stålsandwich <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette stige med ryggbøyle iht gjeldende forskrifter ferdig montert. Stigen skal være låsbar nederst for å hindre ikke autorisert adgang til taket. Høyde ca 9,2 m.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 28 Trapper, balkonger, m.m:					0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

I dette kapitlet medtas arbeid som utføres av annen entreprenør, men som bistand for elektro.

Følgende arbeid inngår i dette kapitlet:

- grøfte graving
- hulltaking
- tetting og branntetting av gjennomføringer

Arbeidet kordinerers mot elektorentreprenør.

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.2	<p>SH2.2122415400A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: EI 30 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Sandwichelementer Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> E-400.02 <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringsselementer:</i> Kabler EL <i>Utsparingsmål:</i> 600mm x 50mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Sandwichelementer <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> metall <i>Bruksmiljø:</i> Teknisk rom og vaskehall Andre krav: x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
2.29.3	<p>SH2.2122419900A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Brannmotstand, E eller EI: EI 30 Konstruksjon: Innervegg Konstruksjonsmateriale: Lettvegg av trestendere og platekledning Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> E-400.02 <i>Funksjon:</i> Branntetting <i>Gjennomføringsselementer:</i> Kabler EL <i>Utsparingsmål:</i> 400mm x 50mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Lettvegg av trestendere og platekledning <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> metall <i>Bruksmiljø:</i> Teknisk rom Andre krav: x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.4	<p>SH2.2122003200A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Branntetning, E eller EI: EI 30 Konstruksjon: Uspesifisert Konstruksjonsmateriale: Hulldekke av betong Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02 <i>Funksjon:</i> Brannetting <i>Gjennomføringsselementer:</i> Kabler EL <i>Utsparingsmål:</i> 600mm x 50mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Betong dekke <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Betong <i>Bruksmiljø:</i> Teknisk rom Andre krav: x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	2,00		
2.29.5	<p>SH2.2122003200A BRANNTETTING RUNDT GJENNOMFØRING Antall tettinger Branntetning, E eller EI: EI 30 Konstruksjon: Uspesifisert Konstruksjonsmateriale: Hulldekke av betong Tetningsmateriale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02 <i>Funksjon:</i> Brannetting <i>Gjennomføringsselementer:</i> Kabler EL <i>Utsparingsmål:</i> 400mm x 50mm <i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Betong dekke <i>Krav til avstivning:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Betong <i>Bruksmiljø:</i> Teknisk rom Andre krav: x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.6	<p>CH1.2990A HULLTAKING Antall Materiale: Sandwichvegg Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelighet god <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Sandwichvegg <i>Hulldimensjon:</i> 400mm x 50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> El kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
2.29.7	<p>CH1.2990A HULLTAKING Antall Materiale: Sandwichvegg Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelighet god <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Sandwichvegg <i>Hulldimensjon:</i> 600mm x 50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> El kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.8	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelighet god <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegg av trestendere og platekledning <i>Hulldimensjon:</i> 400mm x 50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> El kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	2,00		
2.29.9	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelighet god <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegg av trestendere og platekledning <i>Hulldimensjon:</i> 200mm x 50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> El kabel <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.10	<p>SF6.141110A</p> <p>TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettinger</p> <p>Konstruksjon: Innervegg</p> <p>Konstruksjonsmateriale: Tre</p> <p>Type støpbar masse: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tekniksk rom</p> <p><i>Funksjon:</i> Tetting</p> <p><i>Gjennomføringselementer:</i> Kabler EL</p> <p><i>Utsparringsmål:</i> 200mm x 50mm</p> <p><i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Lettvegg av trestendere og platekledning</p> <p><i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Overflate:</i> Platekledning</p> <p><i>Bruksmiljø:</i> Teknisk rom</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
2.29.11	<p>SF6.141540A</p> <p>TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettinger</p> <p>Konstruksjon: Innervegg</p> <p>Konstruksjonsmateriale: Sandwichelementer</p> <p>Type støpbar masse: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Funksjon:</i> Tetting</p> <p><i>Gjennomføringselementer:</i> Kabler EL</p> <p><i>Utsparringsmål:</i> 400mm x 50mm</p> <p><i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Sandwichelementer</p> <p><i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Overflate:</i> metall</p> <p><i>Bruksmiljø:</i> Industri</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.12	<p>SF6.141540A</p> <p>TETTING RUNDT GJENNOMFØRING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tettinger</p> <p>Konstruksjon: Innervegg</p> <p>Konstruksjonsmateriale: Sandwichelementer</p> <p>Type støpbar masse: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Funksjon:</i> Tetting</p> <p><i>Gjennomføringselementer:</i> Kabler EL</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> 600mm x 50mm</p> <p><i>Konstruksjonens oppbygning:</i> Sandwichelementer</p> <p><i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt</p> <p><i>Overflate:</i> metall</p> <p><i>Bruksmiljø:</i> Industri</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 129

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.13	<p>FD2.11900A</p> <p>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Graving og tilfylling</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning E-400.00 Elkraft rørføring og jording i grunn og belysning(rundt bygget og som maskenett)</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for ringjord</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 1000 mm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten.</p> <p>c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	205,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 130

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.14	<p>FD2.11100A</p> <p>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> (E-400.00)</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for rør for Arva og rør for fiber, avsluttes utenfor asfalt</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 1000 mm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 1000 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten.</p> <p>c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 131

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.15	<p>FD2.11100A</p> <p>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved utfaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> (E-400.00)</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for rør til oljeutskiller</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 800 mm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 500 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten.</p> <p>c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	9,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.16	<p>FD2.11100A</p> <p>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved utfaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> (E-400.00)</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for rør for kabel til spillvannskum</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 800 mm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten.</p> <p>c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	20,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.17	<p>FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> (E-400.00) <i>Formål:</i> Grøft for rør til fremtidig elbil lader <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 1300mm <i>Bunnbredde:</i> 800 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten. c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen x) Mengdereglar Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	43,00		
2.29.18	<p>FD3.14100A GRAVING AV GROP - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegning <i>Type grop:</i> Grop for lysmastfundament <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1,5m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten. x) Mengdereglar Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.19	<p>FD2.11100A</p> <p>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging ved utfaksstedet</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegning</p> <p><i>Formål:</i> Grøft for rør til lysstolper</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente</p> <p><i>Grøftedybde:</i> 800 mm</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 200 mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten.</p> <p>c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	104,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.20	<p>FD2.11100A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging ved utfaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegning <i>Formål:</i> Grøft for rør til lysstolper og snøføler <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grøftedybde:</i> 800 mm <i>Bunnbredde:</i> 400 mm</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilfylling og komprimering skal inngå i posten. c) Utførelse Krav til tilbakefylling: Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	11,00		
2.29.21	<p>QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> På vegg <i>For feste av:</i> Veggmonterte servanter, vaskekummer <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett spikerslag for servanter, kummer og vaskerenser.</p>	stk	6,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.22	QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> på vegg <i>For feste av:</i> Brannskap, branntromler <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Komplett spikerslag for brannskap,tromler</i>	stk	5,00		
2.29.23	QB8.22A SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> I vegg <i>For feste av:</i> Tappevannskap <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Komplett spikerslag for tappevannskap</i>	stk	1,00		
2.29.24	QB8.22 SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> I vegg <i>For feste av:</i> Aerotempere <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8,00		
2.29.25	QB8.22 SPIKERSLAG - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> På vegg <i>For feste av:</i> Veggmontert armatur <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.26	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Trestender innervegg <i>Hulldimensjon:</i> ø10-ø100 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> inntill 150mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i trestendervegg m/plater på begge sider og isolasjon i midten.</i> <i>Tetting mellom rør evt kanal skal være med i enhetspris .</i></p>	stk	8,00		
2.29.27	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg branncelle <i>Hulldimensjon:</i> ø10-ø100 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 150mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i trestendervegg m/plater på begge sider og isolasjon i midten.</i> <i>Lydtetting og barntetting EI30 mellom rør evt kanal skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	14,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.28	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> ø100-ø200 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 250mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i trestendervegg m/plater på begge sider og isolasjon i midten.</i> <i>Tetting mellom rør evt kanal skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	8,00		
2.29.29	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg branncelle <i>Hulldimensjon:</i> Ø100-ø300 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 200mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i trestendervegg m/plater på begge sider og isolasjon i midten.</i> <i>Lydtepping og barnnetting EI30 mellom rør evt kanal skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.30	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg branncelle <i>Hulldimensjon:</i> ø600-ø700 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i trestendervegg m/plater på begge sider og isolasjon i midten.</i> <i>Lydtepping og barnnetting EI30 mellom rør evt kanal skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	2,00		
2.29.31	<p>CH1.2220A HULLTAKING Antall Materiale: Tynnplater av metall Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Sandwichvegg <i>Hulldimensjon:</i> ø10-ø100 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 200mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i sandwich vegg</i> <i>Tetting mellom rør/kanaler skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	23,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 140

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.32	<p>CH1.2220A HULLTAKING Antall Materiale: Tynnplater av metall Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> i vegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Vegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø125-Ø450 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 200mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i sandwich vegg</i> <i>Tetting mellom rør/kanaler skal være med i enhetspris.</i></p>	stk	19,00		
2.29.33	<p>CH1.2310A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I yttervegg <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> ø80-ø220 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 350mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i yttervegg</i> <i>Tetting mellom rør/kanaler inkl.taping av dampspærre skal være med i enhetspris</i></p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 29 Andre bygningsmessige deler:					0,00

29 Andre bygningsmessige deler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.29.34	<p>CH1.2112A HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I dekke mellom 1.etg og teknisk rom <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> etasjeskiller betong <i>Hulldimensjon:</i> ø50 <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Inntill 350mm <i>Formål:</i> Ikke relevant <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Hulltaking i betongdekke etasjeskiler.</i> <i>Inkl gjennstøping med godkjent tettemasse EI30</i></p>	stk	2,00		
2.29.35	<p>FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innvendige grøfter for bunnledninger <i>Formål:</i> Bunnledninger <i>Grunnforhold:</i> Grus/pukk <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntill 1 meter <i>Bunnbredde:</i> Inntill 1 meter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag <i>Gjelder graving av innvendige grøfter i bygg.</i> <i>Gjelder for 1 stk til 2 stk bunnledning i grøft.</i> <i>Oppgravde masser legges på siden og benyttes til omfylling og tilbakefylling.</i> <i>Enhetspris skal ivareta oppgraving m/sidelegging av masser, komprimert fundament for rør, omfylling, tilbakefylling med komprimering.</i> <i>Evt. overskuddsmasser skal borttransporteres.</i> <i>Fall i grøftebunn skal ivaretaes og innmåles av graveentreprenør iht rørleggers anvisning.</i></p>	m	150,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 29 Andre bygningsmessige deler: 0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.1	<p>UB2.1121211100A</p> <p>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: Avløpsledning</p> <p>Materiale: PVC-HI</p> <p>Plassering: I grunnen</p> <p>Montasje: Som bunnledning</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Pakningstype:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> ø160</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Spillvann og overvann</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Følgende skal også være med i enhetspris i tillegg til leveranse og montasje av beskrevet rør: Rørlegger skal an vise og innmåle plassering og fall på bunnledningen. Ved penetrering av radonduk skal godkjent mansjett monteres på rør for tett montasje. Alle deler bend ,koplinger ,tilslutninger , overganger etc.</p>	m	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.2	<p>UB2.1121211100A</p> <p>INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Formål: Avløpsledning</p> <p>Materiale: PVC-HI</p> <p>Plassering: I grunnen</p> <p>Montasje: Som bunnledning</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Pakningstype:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> ø110</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Spillvann og overvann</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Følgende skal også være med i enhetspris i tillegg til leveranse og montasje av beskrevet rør: Rørlegger skal anwise og innmåle plassering og fall på bunnledningen. Ved penetrering av radonduk skal godkjent mansjett monteres på rør for tett montasje. Alle deler bend ,koplinger ,tilslutninger , overganger etc.</p>	m	125,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.3	<p>UB2.1121211100A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: PVC-HI Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Materialkvalitet:</i> spillvann og overvann. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følgende skal også være med i enhetspris i tillegg til leveranse og montasje av beskrevet rør: Rørlegger skal anwise og innmåle plassering og fall på bunnledningen. Ved penetrering av radonduk skal godkjent mansjett monteres på rør for tett montasje. Alle deler bend ,koplinger ,tilslutninger , overganger etc.</p>	m	50,00		
3.31.311.4	<p>UB2.1124221200A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Støpejern duktilt Plassering: Under dekke Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Materialkvalitet:</i> Gjelde MA rør for spillvann og overvann <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hengende og stående spillvann og overvannsledninger komplett.</p>	m	22,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.5	UB2.1124221200A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Støpejern duktilt Plassering: Under dekke Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Materialkvalitet:</i> Ma rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hengende og stående spillvann og overvannsledninger komplett.	m	93,00		
3.31.311.6	UB2.1124221300A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Støpejern duktilt Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø125 <i>Materialkvalitet:</i> Ma rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hengende og stående spillvann og overvannsledninger komplett.	m	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.7	UB2.1124221300A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: Støpejern duktilt Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Materialkvalitet:</i> Ma rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hengende og stående spillvann og overvannsledninger komplett.	m	20,00		
3.31.311.8	UB2.1123123200 INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: På vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fra vasker etc <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø40/ø50 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.9	VE3.29213A TAKHATT/GJENNOMFØRING Antall Type: Luftehatt spillvann Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Dimensjon:</i> For ø110 ledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! NB! Gjelder tilkopling til luftehatter levert av annen.	stk	1,00		
3.31.311.10	UB2.132412132001A AVLØPSLEDNING - RØRDEL Antall Type rørdel: Stakerør Type avløpsledning: Avløpsledning trykkløs Materiale: PVC Plassering/montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ringstivhet:</i> Ikke relevant <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stakepunkt for staking begge veier med ters	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.1 1	UB2.13242131311100A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL Antall Rørdel: Stakerør Formål: Avløpsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Pakningstype:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø75 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stakepunkt for staking begge veier med ters	stk	1,00		
3.31.311.1 2	VE2.34101503A LUFTEVENTIL Antall Form: Valgfri Type: Klaffeventil Materiale: Plast Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på ventil:</i> ø75 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder Durgo lufteventil for spillvann montert på ø75 Ma-rør i vedlikeholdshall og vaskehall	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.311.1 3	UB1.1112211100 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: PE 100 Plassering: I grunnen Montasje: Som bunnledning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 63mm <i>Materialkvalitet:</i> PE100 SDR 11 <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
3.31.312.1	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 12Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner:					0,00

312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.312.2	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 15CU <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
3.31.312.3	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 18Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner:					0,00

312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.312.4	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 22Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
3.31.312.5	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 28Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	89,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner:					0,00

312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.312.6	UB1.1195121000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Kobber Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 35Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
3.31.312.7	UB1.1115115300 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I teknisk rom Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 42Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner:					0,00

312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.312.8	UB1.1115115000 INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Kaldt forbruksvann Materiale: Kobber Plassering: I teknisk rom Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 54Cu <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
3.31.312.9	UB1.1192721000A INNENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT Lengde Type vannledning: Annen type vannledning - må spesifiseres Materiale: Diffusjonstette PE-X-rør Plassering: Under dekke Montasje: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 15x2,5 PEX rør i rør <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PEX forbruksvannledning med varerør	m	125,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner: 0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 54Cu <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
3.31.314.2	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 35Cu <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.3	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 28Cu <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.31.314.4	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN65 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.5	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 22Cu <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.31.314.6	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 12Cu <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.7	UB1.32A VANNMÅLERE Antall <i>Lokalisering:</i> På vanninntak <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type Spanner Polux med uttak for elektronisk logging	stk	1,00		
3.31.314.8	UB1.3141 STENGE- OG TAPPEANORDNINGER Antall Ventiltype: Trykkreduksjonsventil Tilleggsutstyr: Uten tilleggsutstyr <i>Lokalisering:</i> På vanninntak <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.31.314.9	UB1.3191A STENGE- OG TAPPEANORDNINGER Antall Ventiltype: Sil i vanninntak Tilleggsutstyr: Uten tilleggsutstyr <i>Lokalisering:</i> Vanninntak <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Dimensjon:</i> DN50 <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sil med maskevidde for vanninntak i forkrommet messinghus	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1 0	UC4.501150A INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfri Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> 0-20C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakeslagsventil på vanninntak KAT 2	stk	1,00		
3.31.314.1 1	UC4.501150A INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfri Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Vannforsyning blandeventil <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> 0-30>C <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbakeslagsventil på kaldvannstilførsel til blandeventil tappevann.	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1 2	<p>UC4.501150A</p> <p>INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Valgfri</p> <p>Medium: Forbruksvann og vanntilførsel</p> <p>Materiale: Messing</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Sirkulasjon VB</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Temperaturområde:</i> 0-70C</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN12</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilbakeslagsventil på vv-sirk</p>	stk	2,00		
3.31.314.1 3	<p>UB1.24A</p> <p>INNENDØRS VANNLEDNING I VARERØR (RØR I RØR) - RØRFORDELER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I vegg rom 04 tekn.kjemi</p> <p><i>Dimensjon tilførsel:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon utganger:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Antall utganger:</i> 7 kv og 6vv</p> <p><i>Stengeventil på hver utgang:</i> ja</p> <p><i>Stengeventil på tilførsel:</i> ja</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett tappevannskap med lakkert front RAL Hvit og låsbar dør, innfelt i vegg. Rørfordelere i messing 7 kaldtvannskurser og 6 varmtvannskurser inkl. balofix stengeventil på hver utgående kurs. Inntak vv og kv skal også ha innebygde stengeventiler</p> <p>MRK:TP 1</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1 4	UF4.116A TAPPEVENTIL Antall Anvendelse: Utendørsbruk med frostfri plugg <i>Lokalisering:</i> På vegg utendørs <i>Materiale:</i> Forkrommet messing <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utvendig spylekran med ejector 28CU	stk	1,00		
3.31.314.1 5	UF4.225311A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Kjøkken Betjening: Betjeningsarm Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Kjøkken <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Materiale:</i> Ikke relevant <i>Tilbehør:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Kjøkken <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kjøkkenkran som type Oras el. Komplett montert med evt veggbokser og dekkskiver på tilførsel vann inkl stengeventil på kv/vv	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1 6	UF4.224311A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Utslagsvask Betjening: Betjeningsarm Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Materiale:</i> Standard for produkt <i>Tilbehør:</i> Standard for produkt <i>Plassering:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet veggmontert utslagsvask batteri som type Oras el. Komplet monterert inkl stengeventil på kv/vv og veggbokser der det er skjulte rør i vegg inkl.dekkskiver.	stk	4,00		
3.31.314.1 7	UF4.221511A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Servant Betjening: Berøringsfri på/av Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Materiale:</i> Standard for produkt <i>Tilbehør:</i> Standard for produkt <i>Plassering:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet berøringsfritt servantbatteri type INTRA TPEL-TRENDY1-SS Komplet monterert med evt veggbokser og dekkskiver på tilførsel vann inkl stengeventil på kv/vv	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

314 Armaturer for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.314.1 8	UF4.221111A TERMOSTATISK BLANDEBATTERI Antall Anvendelse: Servant Betjening: Hendel Trykkstøtdemping: Med trykkstøtdemping Trykkregulering: Med automatisk trykkregulering <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utforming:</i> Med HC hendel <i>Materiale:</i> Ikke relevant <i>Tilbehør:</i> Ikke relevant <i>Plassering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Oras servantbatteri med HC hendel	stk	1,00		
3.31.315.1	UF5.162220A GULVSLUK Antall Type: Sluk til industriell bruk Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Standard for produkt <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Anboringer:</i> Ikke relevant <i>Type membran på gulv:</i> Epoxy <i>Type gulvoverflate:</i> Oljet betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett rustfri sluk som type BLUCHER med rustfritt lokk for montasje betong gulv 5 stk ø75 avløp med for montasje mot bunnledning og 1 stk med vertikalt avløp ø75.	stk	6,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 314 Armaturer for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.2	<p>UF5.152220A GULVSLUK Antall Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> se tegning <i>Dimensjon:</i> 200x2000mm <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Anboringer:</i> Ikke relevant <i>Type membran på gulv:</i> Ikke relevant <i>Type gulvoverflate:</i> Oljet betong</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Renne i rustfritt syrefast stål. Renne inkl ristlokk type steg rist inkl tett slite overdekning i belastningsklasse C250. Alle renner leveres med 500mm sandfang, adapter mot renne slamspann for sandfang. Alle renner leveres med 200mm bredde på renne og fall i renne. Alle renner leveres med ø110 utløp Som ACO Modular M200 belastningsklasse C250 L=2000mm</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.3	<p>UF5.152220A GULVSLUK Antall Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 200x4000mm <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Anboringer:</i> Ikke relevant <i>Type membran på gulv:</i> Ikke relevant <i>Type gulvoverflate:</i> Støpt betong/epoxy Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Renner i rustfritt syrefast stål. Renner inkl ristlokk, steg rist, i belastningsklasse C250. 2.stk av renner leveres med tett sliteoverdekning. Alle renner leveres med 500mm sandfang, adapter mot renne slamspann for sandfang. Alle renner leveres med vannlås og silkorg. Alle renner leveres med 200mm bredde på renne og fall i renne. Alle renner leveres med ø110 utløp Som ACO Modular M200 belastningsklasse C250 L=4000mm</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.4	<p>UF5.152220A GULVSLUK Antall Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 200x6000mm <i>Utforming:</i> Standard for produkt <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Anboringer:</i> Ikke relevant <i>Type membran på gulv:</i> Ikke relevant <i>Type gulvoverflate:</i> Støpt betong/epoxy</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Renner i rustfritt syrefast stål. Renner inkl ristlokk, steg rist, i belastningsklasse C250. Alle renner leveres med 500mm sandfang, adapter mot renne slamspann for sandfang. Alle renner leveres med vannlås og silkorg. Alle renner leveres med 200mm bredde på renne og fall i renne. Alle renner leveres med ø110 utløp Som ACO Modular M200 belastningsklasse C250 L=6000mm</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.5	<p>UF5.152220A GULVSLUK Antall Type: Avløpsrenne Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsløsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> 200x20000mm <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Kapasitet:</i> Standard for produkt <i>Anboringer:</i> Ikke relevant <i>Type membran på gulv:</i> Ikke relevant <i>Type gulvoverflate:</i> Støpt betong/epoxy Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Renner i rustfritt syrefast stål. Renner inkl ristlokk, steg rist, i belastningsklasse C250. Begge renner leveres med tett sliteoverdekning. Alle renner leveres med 500mm sandfang, adapter mot renne slamspann for sandfang. Alle renner leveres med vannlås og silkorg. Alle renner leveres med 200mm bredde på renne og fall i renne. Alle renner leveres med ø110 utløp Som ACO Modular M200 belastningsklasse C250 L=20000mm</p>	stk	2,00		
3.31.315.6	<p>UF5.21222A TAKSLUK Antall Utførelse: Med varmeelement Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø110 <i>Kapasitet:</i> Ikke relevant <i>Type belegg:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Taksluk i rustfritt stål med løvfanger og elektrisk varmeelement. Avløp ø110 Vertikalt Komplette montasje</p>	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 167

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.7	<p>UF1.113161A</p> <p>SERVANT - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Type servant: Servant for bevegelseshemmede</p> <p>Materiale: Porselen</p> <p>Plassering: På vegg</p> <p>Montering: På bærejern</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Blandebatteri:</i> Nei</p> <p><i>Bunnventil:</i> Ja</p> <p><i>Vannlås:</i> Ja</p> <p><i>Avstengningsventil:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Veggrosett:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett HC servant som type DURAVIT ARCHITEC 044358 med AVLØPSVENTIL TYPE HANSGROHE WAST SYSTEMS. inkl. vannlås HANSGROHE type FLOWSTAR. Komplett montert med overløp og bæreprofiler.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 168

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.8	<p>UF1.114261A</p> <p>SERVANT - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Type servant: Servant for håndvask</p> <p>Materiale: Rustfritt stål</p> <p>Plassering: På vegg</p> <p>Montering: På bærejern</p> <p><i>Lokalisering:</i> 06 service</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Blandebatteri:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Bunnventil:</i> ja se tekst under</p> <p><i>Vannlås:</i> Ja se tekst under</p> <p><i>Avstengningsventil:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Veggrosett:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett rustfri servant som type Intra RS72 med AVLØPSVENTIL og vannlås Komplett montert med overløp og bæreprofiler.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.9	UF2.12262A UTSLAGSVASK - KOMPLETT Antall Materiale: Rustfritt stål Plassering: På vegg Montering: Med boltefester <i>Lokalisering:</i> i BK <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon kummer:</i> 455x340x412 <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Blandebatteri:</i> nei <i>Koblingsledninger:</i> Ikke relevant <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Ikke relevant <i>Bunnventil:</i> Ikke relevant <i>Vannlås:</i> ja <i>Veggrosett:</i> ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet rustfri utslagsvask med bøtterist type INTRA GUB3 Komplettert montert med ,boltefeste, vannlås og dekkskive vegg.	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.1 0	UF2.11254A OPPVASKKUM - KOMPLETT Antall Materiale: Rustfritt stål Plassering: Nedfelt Montering: Nedfelt for underliming <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon kummer:</i> Standard for produkt <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Blandebatteri:</i> Ikke relevant <i>Koblingsledninger:</i> Ikke relevant <i>Avstengningsventiler for blandebatteri:</i> Ikke relevant <i>Avstengningsventil for oppvaskmaskin:</i> Ikke relevant <i>Bunnventil:</i> ja <i>Vannlås:</i> ja <i>Veggrosett:</i> ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB1 NB! gjelder kun montasje av vannlås og avløp til kum i utstyr levert av annen.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.1 1	UF1.21212010A KLOSETT - KOMPLETT Antall Brukskategori: For bevegelseshemmede Materiale: Porselen Plassering: Frittstående Montering: Valgfri Spylesystem: Sisterne påbygd Vannlås: Valgfri <i>Lokalisering:</i> WC <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Ikke relevant <i>Sete:</i> ja <i>Sisterne:</i> Ikke relevant <i>Avstengningsventil:</i> ja <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag . HC som Porsgrunn Glow 67 Leveres komplett med mykdempet toalett sete og Glow armlener med toalettpapir holder	stk	1,00		
3.31.315.1 2	UE6.2010A SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKKING Antall Skap: Valgfritt Montasje: Veggmontert, utenpåliggende Brannmotstand for skap: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon skap:</i> Standard for produkt <i>Slangelengde:</i> 30m <i>Underlag:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fritthengende branntromler med 30m 25mm slange og strålemunnstykke, trommel skal være svingbar. Som type NOAH modell 1 SW Slangetromler leveres med etterlysende merkeskilt for slukkepost.	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner:					0,00

315 Utstyr for sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.315.1 3	YF1.11211A VANNVARMER, ENKELT MANTLET Antall Oppvarmingsmetode: Med elektrokolbe Materiale i ytre mantel: Brennlakkert stål Materiale i trykktank: Rustfritt stål Montasje: Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> i tekn.rom <i>Volum:</i> 2000 liter <i>Varmekolber, antall:</i> Ikke relevant <i>Varmekolbe, effekt:</i> 15 KW <i>Termostater og regulering:</i> Ja <i>Trykkklasse:</i> PN10 <i>Ytelser:</i> Ikke relevant <i>Elektriske data:</i> 400V <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette beredersentral 2000liter bestående av følgende alternativt utstyr: -1.stk OSO M 1000 liter akk.bereder. -1.stk OSO MS 1000 litere bereder med 15KW el.kolbe -2.stk skivetermometre 0-120C - 1.stk samlerør SRS 400/1000 -1.stk Pumpesentral P15, sirk,tapevann -1,5" toms kaldvannsinntak med sikkerhetsventiler -1,5 toms blandesentral -1 stk ekspansjons kat AXI 100lite	stk	1,00		
3.31.315.1 4	UF8.22511A DUSJ UTEN BLANDEBATTERI Antall Type: Nøddusj Dusjhode: Uten sparefunksjon Materiale: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> 06 service <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Slange:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nød dusj med øyeskylledusj frittstående. Som type Witre Manutan Expert	stk	1,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 315 Utstyr for sanitærinstallasjoner: 0,00

316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.316.1	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 54Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
3.31.316.2	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 35Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		
3.31.316.3	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 28Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	61,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner:					0,00

316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.316.4	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 22Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
3.31.316.5	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 18Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
3.31.316.6	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 15Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner:					0,00

316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.31.316.7	SB2.12111813 ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 12Cu <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		
3.31.316.8	SB2.12111816A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED CELLEMATERIALER Lengde Isolasjonsmateriale: EPS Overflatebelegg: Uten Tykkelse: 15 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 75, 110 og 160 MA <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 75 MA, 110MA og 160MA rør til spillvannsluftinger og overvann fra taksluker samt rør under dekket, 75MA - 22m 110MA - 93m 160MA - 20m	m	135,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner: 0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.1	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 16/DN12 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	30,00		
3.32.322.2	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT20/DN15 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	28,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner:					0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.3	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 26/DN20 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	87,00		
3.32.322.4	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 32/DN25 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	80,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner:					0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.5	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT40/DN32 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	53,00		
3.32.322.6	UB3.11442521321A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 50/DN40 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Sanipex MT rør el.	m	90,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner:					0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.7	UB3.11444321300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibæreledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN65 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sorte stålrør	m	10,00		
3.32.322.8	UB3.11443121300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibæreledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PP Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN65 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsrør til gatevarmekummer. Som armaturjonnsen 75x6,8 Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN65. Lør levers komplett med deler og sveising.	m	30,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner:					0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.9	UB3.11443121300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PP Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN75 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsrør til gatevarmekummer. Som armaturjonnsen 90x8,2Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN75. Lør levers komplett med deler og sveising.	m	106,00		
3.32.322.10	UB3.11444321300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Stål Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN90 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsrør til gatevarmekummer. Som armaturjonnsen 110x10,0Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN90 Lør levers komplett med deler og sveising.	m	12,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner:					0,00

322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.322.1 1	UB3.11443121300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PP Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN100 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsrør til gatevarmekumner. Som armaturjonnsen 125x11,4 Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN100. Lør levers komplett med deler og sveising.	m	29,00		
3.32.322.1 2	UB3.11443121300A INNENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING FOR VÆSKE - KOMPLETT Lengde Type energibærelledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: PP Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN125 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fordelingsrør til gatevarmekumner. Som armaturjonnsen 160x14,6 Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN130. Lør levers komplett med deler og sveising.	m	26,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 322 Ledningsnett for varmeinstallasjoner: 0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN15 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.32.324.2	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> 0-100C <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN20 <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.3	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN25 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
3.32.324.4	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN40 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.5	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
3.32.324.6	UC1.33150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN65 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.7	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN80 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.32.324.8	UC1.31150 INNENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN125 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.9	<p>UC1.31150A</p> <p>INNENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltype: Kuleventil</p> <p>Medium: Forbruksvann og vanntilførsel</p> <p>Materiale: Forkrommet messing</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> PN10</p> <p><i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> 15Cu</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder stengeventiler for påfyllingsarrangement til varmeanlegg fra forbruksvannsnnett.</p>	stk	2,00		
3.32.324.1 0	<p>UL1.4350A</p> <p>STENGEVENTIL, KULEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Medium: Varmebærer</p> <p>Materiale: Forkrommet messing</p> <p>Skjøtemetode: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> På Fyrstokk</p> <p><i>Medium:</i> Vann</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Arbeidstrykkområde:</i> PN6</p> <p><i>Dimensjon:</i> ø15</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder avstigningskran for avtapping i lavpunkt.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 1	UC2.053150110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Messing Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN12 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag STA-D DN12	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 2	UC2.053150110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Messing Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN15 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag STA-D DN15	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 3	UC2.053150110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Messing Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN20 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag STA-D DN20	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 4	UC2.053150110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Messing Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> DN32 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag STA-D DN32	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 5	UC2.053150110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Reguleringsventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Messing Rørløp: Uspesifisert Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN50 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag STA-D DN50	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 6	UC2.023152110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Strupeventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN65 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type STA-F 65-2	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 7	UC2.023152110A INNENDØRS REGULERINGSVENTIL Antall Ventiltype: Valgfritt Funksjon: Strupeventil Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Rørløp: Toveis Betjening: Manuell med ratt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN100 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Type STA-F DN100	stk	1,00		
3.32.324.1 8	UL8.3231A SHUNTGRUPPE Antall Shunttype: Liten vannmengde i primærkrets og stor vannmengde i sekundærkrets Medium: Varmt vann Materiale i kapsling: Rustfritt stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Medium:</i> Vann <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! NB! Gjelder kun innmontering av3-veis reuleringsventil levert av annen. Gjelder 1.stk ventilasjonskurser	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.1 9	UB3.4944723100A KJØLE/VARMEBÆRERLEDNING - RØRDELER Antall Rørdel: SIL Type ledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Kobber forkrommet Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Preisolert ledning:</i> Nei <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> DN 65 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sil i varmebæreledning DN65 med silkurv med maskevidde beregnet for formålet.	stk	1,00		
3.32.324.2 0	UB3.4944723100A KJØLE/VARMEBÆRERLEDNING - RØRDELER Antall Rørdel: Lomme for temperaturfølere Type ledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Kobber forkrommet Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Preisolert ledning:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følerlomme for temperaturfølere automatikk	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.2 1	UB3.4944723100A KJØLE/VARMEBÆRERLEDNING - RØRDELER Antall Rørdel: Manuelle temperaturfølere/trykkfølere Type ledning: Varmebærerledning Medium: Varmt vann Materiale: Kobber forkrommet Plassering/montasje: I bygning Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Preisolert ledning:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> PN6 <i>Materialekvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Manuelle temperaturfølere 0-100C inkl følerlomme 6stk	stk	6,00		
3.32.324.2 2	VH4.2111113A VARMEBATTERI Antall Medium: Vann Lamellmateriale: Rustfritt stål Rørmateriale: Kobber Kapslingsmateriale: Galvanisert stål Montasje: I kanal <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> DN25 <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Varmebærer, type og sammensetning:</i> Ikke relevant <i>Dimensjonerende lufttemperatur (inn/ut):</i> Ikke relevant <i>Dimensjonerende medietemperatur (inn/ut):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! NB! Gjelder tilkopling til varmebatteri levert av annen. Gjelder tilkopling av både tur/retur til 1stk varmebatteri. Dimensjonsendring må påregnes ved tilkopling.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.2 3	<p>YC4.22005A</p> <p>VARMEVEKSLER</p> <p>Antall</p> <p>Type: Platevarmeveksler, loddet</p> <p>Medium: Uspesifisert</p> <p>Materiale i veksler: Uspesifisert</p> <p>Montasje: På fundament</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Overført effekt:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Trykkklasse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Mediummengde - væskeside 1:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Temperatur, inn - væskeside 1:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Temperatur, ut - væskeside 1:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Største trykkfall - væskeside 1:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjon på rørtilkobling - væskeside 1:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Mediummengde - væskeside 2:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Temperatur, inn - væskeside 2:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Temperatur, ut - væskeside 2:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Største trykkfall - væskeside 2:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjon på rørtilkobling - væskeside 2:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Ytelser:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Elektriske data:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>NB1 NB1 Gjelder kun tilkopling av platevekslere i rigg levert av byggherre. Det må påregnes dimensjonsendringer i forbindelse med tilkopling. 1) Tilkopling av DN 125 tur/retur til plateveksler 2) Tilkopling av DN 65 tur/retur til plateveksler 3) Tilkopling av DN 40 tur/retur til plateveksler</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon:					0,00

324 Armaturer for varmeinstallasjon

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.324.2 4	UC3.13150A INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Varmebærer - vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Fyrrom <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> 20-55C <i>Utløsningstrykk:</i> 3,0 Bar <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN20 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikkerhetsventil varmeanlegg. SomType PRESSCORE 3/4" x 3,0 Bar,	stk	2,00		
3.32.324.2 5	UC3.13200A INNENDØRS SIKKERHETSVENTIL Antall Type sikkerhetsventil: Fjærbelastet Medium: Varmebærer - vann-glykolblanding Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I fyrrom <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Temperaturområde:</i> 20-55C <i>Utløsningstrykk:</i> 3,5 Bar <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN32 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sikkerhetsventil varmeanlegg. SomType PRESSCORE 5/4" x 3,5 Bar,	stk	2,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 324 Armaturer for varmeinstallasjon: 0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.1	<p>UL1.4211343A OPPFYLING MED ARBEIDSMEDIUM Rund sum Arbeidsmedium: Ubehandlet vann Rørledningsanlegg: Varmeanlegg Rørmateriale: Stål <i>Lokalisering:</i> Fyrrom <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Blandingsforhold:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS	1,00		
3.32.325.2	<p>UL1.4221343A OPPFYLING MED ARBEIDSMEDIUM Mengde Arbeidsmedium: Vann - etylenglykolblanding Rørledningsanlegg: Varmeanlegg Rørmateriale: Stål <i>Lokalisering:</i> Fyrrom <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Blandingsforhold:</i> 35% Dowcal 100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppfylling av gatevarmeanlegg med både innvendige og utvendige rør. Innvendige rør stål. Utvendige rør PEX og PP Skal fylles opp med miljøglykol Dowcal 100 ,35%. Anlegget leveres med tank og elektrisk pumpe for glykol</p>	liter	6 050,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.3	<p>UD6.12112202A</p> <p>PUMPE INNENDØRS</p> <p>Antall</p> <p>Type pumpe: Sentrifugalpumpe</p> <p>Versjon: Enkel pumpe - tørrløper</p> <p>Pumpedrift: Elektrisk motor</p> <p>Medium: Vann-glykolblanding</p> <p>Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål</p> <p>Materiale i pumpehus: Valgfritt</p> <p>Montasje: Montert i rør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Gatevarmekurs</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> 42000l/h</p> <p><i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> 14m løftehøyde</p> <p><i>Turtallsregulering:</i> Trinnløs</p> <p><i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Elektriske data:</i> TN400</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Fundament:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN125</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pumpe type Grundfos, gatevarmestrek 42000l/h mot 14,0mvs, Tørrløper med frekvensomformer og klemkasse med innbygd, reler,motorvern etc og uttak for logging/styring fra SD-Automatikk. Bygget har spenningssystem TN400 Som Grundfos TPE 65-210/2A-F-A-BQQE-JWB</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.4	<p>UD6.1111202A</p> <p>PUMPE INNENDØRS</p> <p>Antall</p> <p>Type pumpe: Sentrifugalpumpe</p> <p>Versjon: Enkel pumpe - våtløper</p> <p>Pumpedrift: Elektrisk motor</p> <p>Medium: Vann</p> <p>Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål</p> <p>Materiale i pumpehus: Valgfritt</p> <p>Montasje: Montert i rør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hovedpumpe og kurs varme aerotempere</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> 5200l/h</p> <p><i>Temperaturområde:</i> 20-55C</p> <p><i>Trykk:</i> Løftehøyde 5,0 mvs</p> <p><i>Turtallsregulering:</i> Ja</p> <p><i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ja</p> <p><i>Elektriske data:</i> TN400</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Fundament:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN65</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som Type Grundfos Magna3 32-100, 5200l/h mot 5,0 mvs med frekvensomformer og klemkasse med innbygd, reler,motorvern etc og uttak for logging/styring fra SD-Automatikk.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.5	<p>UD6.1111202A</p> <p>PUMPE INNENDØRS</p> <p>Antall</p> <p>Type pumpe: Sentrifugalpumpe</p> <p>Versjon: Enkel pumpe - våtløper</p> <p>Pumpedrift: Elektrisk motor</p> <p>Medium: Vann</p> <p>Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål</p> <p>Materiale i pumpehus: Valgfritt</p> <p>Montasje: Montert i rør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjonkurs og ved VB ventilasjon</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> 500l/h</p> <p><i>Temperaturområde:</i> 20-55C</p> <p><i>Trykk:</i> Løftehøyde 3,5 mvs</p> <p><i>Turtallsregulering:</i> Ja</p> <p><i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Elektriske data:</i> TN400</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Fundament:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN25</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type Grundfos Magna 3 25-40, 500 l/h mot 3,5mvs med frekvensomformer og klemkasse med innbygd, reler,motorvern etc og uttak for logging/styring fra SD-Automatikk.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.6	<p>UD6.11113202A</p> <p>PUMPE INNENDØRS</p> <p>Antall</p> <p>Type pumpe: Sentrifugalpumpe</p> <p>Versjon: Enkel pumpe - våtløper</p> <p>Pumpedrift: Elektrisk motor</p> <p>Medium: Forbruksvann</p> <p>Materiale i pumpehjul: Rustfritt stål</p> <p>Materiale i pumpehus: Valgfritt</p> <p>Montasje: Montert i rør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ladepumpe beredere</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> 1860 l/h</p> <p><i>Temperaturområde:</i> 20-75C</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Turtallsregulering:</i> Ja</p> <p><i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Elektriske data:</i> TN400</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Fundament:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN40</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Type Grundfos Magna , 1860l/h mot 5,0mvs med frekvensomformer og klemkasse med innbygd, reler,motorvern etc og uttak for logging/styring fra SD-Automatikk.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.7	<p>YL5.12230A</p> <p>VIFTE</p> <p>Antall</p> <p>Type: Varmluftsvifte</p> <p>Energibærer/kilde: Vann</p> <p>Montasje: Montert på vegg</p> <p>Viftedrift: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Luftmengde:</i> 0,2-0,9l/s</p> <p><i>Lufthastighet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Temperatur i rom:</i> 12-20C</p> <p><i>Temperaturendring på avgitt luftmengde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tillatt lydtryknivå:</i> 65dB</p> <p><i>Antall hastigheter på vifte:</i> 5</p> <p><i>Dimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som Frico SWH22 Avgitt effekt 10 KW ved vanntemp.60/40C 540l/h og vifteluftmengde 2000m3/h. 2 vifter skal styres fra hver styre enhet. Aerotemper skal levers med følgende utstyr: 1) VLSP20 Ventilpakke 8 stk: Trykkuavhengig on/off 0.058-0.319 l/s Artikkelnummer: 79381 LSP, trykkuavhengig ventilsystem på/av Toveis trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil med on/off-regulator, avstengingsventil og bypass. 230V. Brukes med SIRE Basic og Competent eller kompletteres med egnet termostat Ventilsystemet VLSP består av følgende: • VKF, ventilsett: Trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil + AV, avstengingsventil • SD230, aktuator på/av 230 V • BPV10, omløpsventil 2) SIRECC640 40m Modularkabel 4 stk RJ12 (6/6) Artikkelnummer: 17773 EL-nr.: 5400557 SIRECC, modulærkabler 3) SIREBN styresystem SIRE Basic 4 stk for varmluftsvifter Artikkelnummer: 33481 EL-nr.: 5409004 NRF-nr.: 8502582 Inngår i SIREBN Basic: SIREUB1, styringsenhet med integrert romtemperaturføler. Deksel til vegg enhet inkludert. SIRECC, modularkabel, RJ12 (6p/6c), 5 m</p>	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.8	<p>UD5.111111A VARMELEGEME Antall Type varmelegeme: Radiator Medium: Vann Utførelse: Med glatt front og bakside Materiale: Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60/40C <i>Effekt:</i> 800W <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 1200x600mm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN12 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som Lyngson PRE-radiator type M21. BxH = 1200x600mm Radiator levers komplett med radiatortermostat. MRK:R1</p>	stk	1,00		
3.32.325.9	<p>UD5.111111A VARMELEGEME Antall Type varmelegeme: Radiator Medium: Vann Utførelse: Med glatt front og bakside Materiale: Lakkert stål <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60/40 <i>Effekt:</i> 500W <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> 600x600mm <i>Montasje:</i> På vegg <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN12 <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som Lyngson PRE-radiator type M21. BxH = 600x600mm Radiator levers komplett med radiatortermostat. MRK:R2</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.1 0	<p>UD5.111111A</p> <p>VARMELEGEME</p> <p>Antall</p> <p>Type varmelegeme: Radiator</p> <p>Medium: Vann</p> <p>Utførelse: Med glatt front og bakside</p> <p>Materiale: Lakkert stål</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Temperaturområde på medium i tur/retur:</i> 60/40C</p> <p><i>Effekt:</i> 700W</p> <p><i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10</p> <p><i>Dimensjon:</i> 1000x600mm</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN12</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Som Lyngson PRE-radiator type M21. BxH = 1000x600mm Radiator levers komplett med radiatortermostat. MRK:R3</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.1 1	<p>UD2.254010A</p> <p>INNENDØRS PARTIKKELUTSKILLER</p> <p>Antall</p> <p>Type partikkelutskiller: Magnetisk</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Montasje: Frittstående på gulv</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fyrrom</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> 423 liter vannvolum</p> <p><i>Volum:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Type anslutning:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Anslutningsdimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykkfall over utskiller:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Største mengde, gjennomstrømning:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ytelse:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder kombinert partikkelutskiller, ekspansjonskar, luftutskiller og påfyllingsarrangement for varmeanlegg med reint vann. Som T202 Air-Sep AS-T 20/2 for varmeanlegget. Leveres med AS-MF magnetittfilter for montering på tankbunn Utstyret leveres komplett med styreskap og pot.fritt signal ved alarm.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner:					0,00

325 Utstyr for varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.325.1 2	<p>UD2.254010A</p> <p>INNENDØRS PARTIKKELUTSKILLER</p> <p>Antall</p> <p>Type partikkelutskiller: Magnetisk</p> <p>Utførelse: Valgfri</p> <p>Montasje: Frittstående på gulv</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utforming:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Kapasitet:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Volum:</i> 6050liter</p> <p><i>Type anslutning:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Anslutningsdimensjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykkfall over utskiller:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Største mengde, gjennomstrømning:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ytelser:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjon tilkoblinger:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder kombinert partikkelutskiller, ekspansjonskar, luftutskiller og påfyllingsarrangement for varmeanlegg gatevarme med etylenglykol Som T1004 Air-Sep AS-T 100/4 for gatevarmeanlegget. Leveres med AS-MF magnetittfilter for montering på tankbunn Utstyret leveres komplett med styreskap og pot.fritt signal ved alarm. Z13 PE-tank 200 liter for lagring av Dowcal 100 35% blanding. Elektrisk løftepumpe for glykol i tank.</p>	stk	1,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 325 Utstyr for varmeinstallasjoner: 0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.1	SB2.114119913121A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Lengde Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel: Komplette rør med deler Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> 16mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 16 x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m	m	30,00		
3.32.326.2	SB2.11113221A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 20 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 20mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 20	m	28,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.3	SB2.11113223A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 26mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 26	m	87,00		
3.32.326.4	SB2.11113223A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 32mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 32	m	80,00		
3.32.326.5	SB2.11113223A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 40mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 40	m	53,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.6	SB2.11113224A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sanipex MT 50	m	90,00		
3.32.326.7	SB2.11113226A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Sorte stålrør DN65 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SORTE STÅLRØR	m	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.8	SB2.114119913126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Lengde Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel: Rette rør og rørdeler Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blue Pipe 75 x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m	m	30,00		
3.32.326.9	SB2.114119913126A ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER Lengde Isolasjonsmateriale: Mineralull (MW) Rørledningsdel: Rette rør og rørdeler Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på rørledningsdel:</i> ø90 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blue Pipe 90 x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet m	m	106,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.1 0	SB2.11113226A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blue Pipe 110	m	12,00		
3.32.326.1 1	SB2.11113226A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blue Pipe 125	m	30,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

326 Isolasjon av varmeinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.32.326.1 2	SB2.11113226A ISOLERING AV RØRLEDNING - KOMPLETT MED MINERALULL Lengde Type produkt: Rørskåler Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Blue Pipe 160	m	30,00		
3.34.1	UB5.1112521321A INNENDØRS RØRLEDNING FOR TRYKKLUFT - KOMPLETT Lengde Anvendelse: Teknisk trykkluft Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> Standard for produkt <i>Trykk:</i> 8 bar <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 32/DN25 <i>Materialkvalitet:</i> Pex/alu/pex <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkluftsrør som JRG Sanipex MT	m	25,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 326 Isolasjon av varmeinstallasjoner:					0,00

34 Gass og trykkluft

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.34.2	UB5.1112521321A INNENDØRS RØRLEDNING FOR TRYKKLUFT - KOMPLETT Lengde Anvendelse: Teknisk trykkluft Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> 8 Bar <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 26/DN20 <i>Materialkvalitet:</i> Pex/alu/pex <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkluftsrør som JRG Sanipex MT	m	26,00		
3.34.3	UB5.1112521321A INNENDØRS RØRLEDNING FOR TRYKKLUFT - KOMPLETT Lengde Anvendelse: Teknisk trykkluft Materiale: PE-X Plassering: Under dekke Montasje: Horisontalt Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant <i>Trykk:</i> 8 bar <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 20/DN15 <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkluftsrør som JRG Sanipex MT	m	95,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 34 Gass og trykkluft:					0,00

34 Gass og trykkluft

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.34.4	<p>UB5.1112521321A</p> <p>INNENDØRS RØRLEDNING FOR TRYKKLUFT - KOMPLETT</p> <p>Lengde</p> <p>Anvendelse: Teknisk trykkluft</p> <p>Materiale: PE-X</p> <p>Plassering: Under dekke</p> <p>Montasje: Horisontalt</p> <p>Skjøt: Klemringskobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Temperaturområde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Trykk:</i> 8 bar</p> <p><i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 16/DN12</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> pex/alu/pex</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Trykkluftsrør som JRG Sanipex MT</p>	m	85,00		
3.34.5	<p>YC1.11210A</p> <p>KOMPRESSOR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Skruekompressor</p> <p>Medium: Trykkluft</p> <p>Motorkobling: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Mengde luft/gass:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Trykkøkning:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Trykkklasse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjon på rørtilkobling:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Ytelser:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Elektriske data:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Lydeffektnivå:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>NB! NB! gjelder tilkopling trykkluftledning DN25 til kompressor levert av byggherre type Kaeser SXC 8</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 34 Gass og trykkluft:					0,00

34 Gass og trykkluft

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.34.6	<p>UB5.1412523200A INNENDØRS RØRLEDNING FOR TRYKKLUFT - UTTAK Antall Anvendelse: Teknisk trykkluft Materiale: PE-X Plassering: På vegg Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Temperaturområde:</i> Standard for produkt <i>Trykk:</i> 8 bar <i>Dimensjon:</i> Sanipex MT 16/DN12 <i>Materialkvalitet:</i> Standard for produkt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder hurtigkopling i ende av trykkluftsrør Sanipex MT 16/DN12, type "hun" kopling. Kopling monteres på vertikalt strekk 1,5meter over gulv</p>	stk	12,00		
3.36.362.1	<p>VV1.112A REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Areal Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som areal med enhet m2</p>	m2	73,00		
3.36.362.2	<p>VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø630 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	33,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 34 Gass og trykkluft:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.3	VB3.1112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
3.36.362.4	VB3.1112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	m	32,00		
3.36.362.5	VB3.1112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	41,00		
3.36.362.6	VB3.1112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Andre krav:</i> Nei	m	42,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.7	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
3.36.362.8	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
3.36.362.9	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
3.36.362.10	VB3.11112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL Lengde Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø80 <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.1 1	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø630 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
3.36.362.1 2	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Vinkel:</i> 30-90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7,00		
3.36.362.1 3	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.1 4	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø250 <i>Vinkel:</i> 45-90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10,00		
3.36.362.1 5	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Vinkel:</i> 15-90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
3.36.362.1 6	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.1 7	VB3.12112 SIRKULÆRT BEND PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Vinkel:</i> 90 grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7,00		
3.36.362.1 8	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
3.36.362.1 9	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.2 0	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.362.2 1	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8,00		
3.36.362.2 2	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
3.36.362.2 3	VB3.13112 SIRKULÆRT PÅSTIKK PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø630 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.2 4	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø160 <i>Dimensjon 2:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.36.362.2 5	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø200 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.362.2 6	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø250 <i>Dimensjon 2:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.2 7	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø250 <i>Dimensjon 2:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.362.2 8	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø400 <i>Dimensjon 2:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
3.36.362.2 9	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 362 Kanalnett for luftbehandling:					0,00

362 Kanalnett for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.362.3 0	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø500 <i>Dimensjon 2:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.36.362.3 1	VB3.16112 SIRKULÆR OVERGANG PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon 1:</i> ø630 <i>Dimensjon 2:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.362.3 2	VB3.17112 SIRKULÆR ENDEBUNN PÅ VENTILASJONSKANAL Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 362 Kanalnett for luftbehandling: 0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.36.364.2	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.364.3	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.4	VE4.111312 SPJELD Antall Type: Irisspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5,00		
3.36.364.5	VE4.123322A SPJELD Antall Type: Bladspjeld Funksjon: Stengning Tetthetsklasse: 3 Spjeldstyring: Elektrisk styring Materiale: Galvanisert stål <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Åpne/lukke spjeld inkl. aktuator/motor 230v. Gjelder spjeld for inntak luft i slambilgarasje, spjeld skal forrigles over vifter for avtrekk i garasje. Spjeld skal ha on/off funksjon samt fjær tilbaketrekk. Spjeld skal også leveres med regulator for åpne funksjon. Komplette SPJELD med automatikk for lukke/stengefunksjon.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.6	VE7.13110 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20Pa <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø160, L=600 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.36.364.7	VE7.13110 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte trykkfall:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø200, L=600mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.8	VE7.13110 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte trykkfall:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø315, L= 900mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1,00		
3.36.364.9	VE7.13110 LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Sirkulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Største tillatte trykkfall:</i> 20Pa <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> ø400. L=900 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1 0	VE7.11110A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Antall Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Valgfritt materiale <i>Lokalisering:</i> Aggregatlydfeller <i>Største tillatte trykkfall:</i> 35 Pa <i>Luftmengde:</i> 6000 M3/H <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Ld 63/3, 125/8, 250/16, 500/24, 1K/24, 2K/26, 4K/26, 8K/28 <i>Dimensjon:</i> B=1400, H=600, L=1500 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Aggregat lydfelle som TROX LKK-314B eller tilsvarende	stk	4,00		
3.36.364.1 1	VE7.21 INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> På rektangulær kanal <i>Dimensjon:</i> 300x400mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8,00		
3.36.364.1 2	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på ventil:</i> ø315 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nettingrist på kanalende avtrekk ø315	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1 3	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale: Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på ventil:</i> ø400 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nettingrist på kanalende avtrekk ø400	stk	2,00		
3.36.364.1 4	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 100m ³ /h <i>Lydkrav:</i> maks 26dB <i>Dimensjon på ventil:</i> MRK: <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ø125 kontrollventil montert i tak eller vegg. Farge hvit	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1 5	VE2.211202A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 150m ³ /h <i>Lydkrav:</i> 26dB <i>Dimensjon på ventil:</i> MRK: <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ø160kontrollventil montert i tak eller vegg. Farge hvit	stk	4,00		
3.36.364.1 6	VE2.111271A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 300m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TROX/Auranoer Tellus LØV - ø160 MRK; TV4 Farge Hvit	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1 7	VE2.125201A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON Antall Form: Rund ventil Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Takmontert, åpen montasje <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 950m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på tilluftsenshet:</i> D315 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Trox FKD dyse ø315 eller tilsvarende. Farge hvit	stk	6,00		
3.36.364.1 8	VE2.114272A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Kvadratisk med justering av sprednings-mønster Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med plenumskammer, spjeld og måleuttak Montasje: Montert i himling <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 180m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på tilluftsenshet:</i> 600x600mm <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Trox Orion Opus med Luna ø160 eller tilsvarende Farge Hvit	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.1 9	VE3.29213A TAKHATT/GJENNOMFØRING Antall Type: Luftehatt for spillvann Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> På tak <i>Dimensjon:</i> For ø110 spillvannsledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse inkl. tetting/beslag for varig utførelse. Tekking tak takbelegg	stk	1,00		
3.36.364.2 0	VE3.11113A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Slambilgarasje <i>Festemetode:</i> Ikke relevant <i>Veggtype:</i> Sandwichvegg <i>Vinkel på lameller:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø400 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inntaksrist sirkulær Ø400, luftmengde 1400m ³ /h På innside skal ø400 nettingrist være med i enhetspris. På ytterside skal stormhett tilpasset rist være med i enhetspris.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.2 1	VE3.11113A LUFTINNTAKSRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Kompressorinntak <i>Festemetode:</i> Ikke relevant <i>Veggtype:</i> Sandwichvegg <i>Vinkel på lameller:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø200 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inntaksrist sirkulær Ø200, luftmengde 300m ³ /h På innside skal ø200 nettingrist være med i enhetspris. På ytterside skal stormhett tilpasset rist være med i enhetspris.	stk	1,00		
3.36.364.2 2	VE3.12113A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Avkast fra kjemikalieskap <i>Festemetode:</i> Ikke relevant <i>Veggtype:</i> Sandwich element <i>Vinkel på lameller:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø125 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avkastrist sirkulær Ø125 På ytterside skal stormhett tilpasset rist være med i enhetspris.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.2 3	VE3.12113A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Avkast fra luftavfuktere <i>Festemetode:</i> Ikke relevant <i>Veggtype:</i> Sandwich vegg <i>Vinkel på lameller:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø80 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avkastrist sirkulær Ø80 På ytterside skal stormhett tilpasset rist være med i enhetspris.	stk	2,00		
3.36.364.2 4	VE2.34223214 OVERSTRØMNINGSVENTIL Antall Form: Rektangulær Type: Sjalusiventil Materiale: Lakkert stål Tilbehør: Med teleskopisk kanal og rist Montasje: Dørmontert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde:</i> 300m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon på ventil:</i> 300x200mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.2 5	VE3.213213A TAKHATT Antall Type: Kombihatt Form: Rektangulær Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Tilluft/Avkast fra hovedaggregat <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som Trox KAI 2b kombihatt eller lignende. Luftmengde 6000m ³ /h Farge etter arkitekts ønske	stk	1,00		
3.36.364.2 6	VE2.331132A PUNKTAVSUG Antall Forurensningstype: Røyk fra sveiseprosess Viftesystem: Tilkoblet sentralavsug Type avsugsarm: Forlengningsarm Montasje: På veggfeste <i>Lokalisering:</i> I rom 06 service <i>Type avtrekksmunnstykke:</i> Ikke relevant <i>Korrosivitetskategori:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde største:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde minste:</i> Ikke relevant <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> 1500m ³ /h <i>Anslutningsdimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sveiseavsug som Nedermann avsugsarm NEX MD 5 meter arm. Avsugsarm leveres med veggbrakett, led lyssett og viftestart NEX MD. Avsugsarm leveres med omformer og airflow indicator.	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

364 Utstyr for luftfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.364.2 7	VE2.335192A PUNKTAVSUG Antall Forurensningstype: Avgass fra kjøretøy Viftesystem: Tilkoblet sentralavsug Type avsugsarm: Annen avsugsarm - må spesifiseres Montasje: På veggfeste <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type avtrekksmunnstykke:</i> Ikke relevant <i>Korrosivitetskategori:</i> Ikke relevant <i>Luftmengde største:</i> 1500m ³ /h <i>Luftmengde minste:</i> Ikke relevant <i>Lydkrav ved største luftmengde:</i> Ikke relevant <i>Anslutningsdimensjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksosavsug slangetrommel Nedermann 865 NR-CP elektrisk moterdrevet inkl veggbrakett. Trommel leveres med 10meter 150mm slange og munnstykke for lastebil. Trommel leveres med ir-controll med veggbrakett og omformer	stk	1,00		
3.36.365.1	VH1.1113532A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekksystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: T31,0 - 1,4 Kuldebroklasse: TB5 < 0,30 Mekanisk styrke: D3 = 10 mm/m Lekkasjeklasse: L20,44 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Systemnummer:</i> 36.02 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 6000m ³ /h <i>Tilluftstemperatur:</i> 20C <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 6000m ³ /h <i>Reservekapasitet:</i> 10-15% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> Standard for produkt <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> Standard for produkt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> 250 Pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> 250 Pa	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 364 Utstyr for luftfordeling:					0,00

365 Utstyr for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Største hastighet i tverrsnittsareal:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ytelser:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Materialer:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tilbehør:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Komplet dokumentasjon</p> <p><i>Funksjonsdeler:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Elektrisk spenning:</i> 400 V</p> <p><i>Antall faser:</i> 3</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal leveres komplett prefabrikkert aggregat bestående av: 1) Direkterevener vifter kap 6000 m³/h (aksiradielle vifter) 2) Roterende gjennvinner min 82% gjennvinning. 3) Filter Eu 7 , 4) Vannbåret varmebatteri minimum 11kW v/60/40C 6) Inntakspjeld m/motor kald side inntak/avkast m/fjær tilbaketrekk 7) Komplet automatikk m/forlengt kabel på håndholdt reguleringsenhet + 10m. 8) Komplet kablet aggregat 9) Komplet innsjauet og montert aggregat på teknisk rom , Som Aggregat Swegon Gold-025FRX med innebygget automatikk eller tilsvarende. Aggregat skal leveres med 3-veis ventil og trykkstyring for modulerende ventilasjonsluftmengde.</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 365 Utstyr for luftbehandling:					0,00

365 Utstyr for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.365.2	<p>VH2.211099A AKSIALVIFTE Antall Skovltype: Faste skovler Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i rotor: Valgfritt Montasje: Annen montasje - må spesifiseres Tilbehør: Annet tilbehør - må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> Vegg slambil garasje <i>Total luftmengde:</i> 700m³/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Ikke relevant <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Veggmontert propell vifte 700m³/h frittblåsende i yttervegg slambilgarasje. Vifte leveres med stillbar trinnløs styring montert på vegg i søppelrom. Vifte leveres også med gitter skydd på innside samt blafrespjeld på ytterside vegg og stormhette som går minimum 500mm under underkant utsparring for vifte.</p>	stk	2,00		
3.36.365.3	<p>VH2.111390A RADIALVIFTE Antall Skovltype: Enkeltsggende - foroverbøyd Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i viftehjul: Aluminium Montasje/driftsform: Annen montasje/driftsform - må spesifiseres Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Avtrekk eksosavsug og sveiseavsug <i>Total luftmengde:</i> 1500 m³/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> Ikke relevant <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avtrekksvifte for sveiseavsug og eksosavsug. Som Nedermann vifte N24, enfaset eller lignende. Maks luftmengde 1500m³/h ved 900Pa. Vifte leveres komplett med brakett/stativ for veggfeste. Vifte leveres med adapter overganger til spirokanaler. Vifte leveres med komplett controller for viftehastighets styring.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 365 Utstyr for luftbehandling:					0,00

365 Utstyr for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.365.4	<p>VH2.131130A RADIALVIFTE Antall Skovltype: Enkelt Sugende - rett Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i viftehjul: Galvanisert stål Montasje/driftsform: I kanal Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Avkast fra kjemikalieskap <i>Total luftmengde:</i> inntill 150m³/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> 30-50Pa <i>Spending, strømtype, antall faser:</i> 1 fase 230V <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag EX-Kanalvifte fra kjemikalieskap. Inntill 150m³/h med frekvensomformer og trinnløs bryter på vegg 0-150 m³/h</p>	stk	1,00		
3.36.365.5	<p>VH3.2314A LUFTAVFUKTER Antall Avfuktning: Med hygroskopisk materiale Kapsling: Metall Montasje: På vegg <i>Lokalisering:</i> I vaskehall på vegg <i>Ytelse:</i> Ikke relevant <i>Lufttilstand inn (temp, RF):</i> Ikke relevant <i>Lufttilstand ut (temp, RF):</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avfuktere på vegg i vaskehall. Som type rotor avfukter F-Tec CR400B eller tilsvarende. Avfukter leveres med hygrostat og komplett styring. Avfukter levers komplett med veggbrakett</p>	stk	2,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 365 Utstyr for luftbehandling: 0,00

366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.366.1	SB2.3111214226A UTVENDIG ISOLERING AV REKTANGULÆR KANAL MED MINERALULL - AREAL Isolert areal Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Kondensisolering av inntaks-/avkastkanaler i begge ventilasjonsrom. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke relevant <i>Kanalstørrelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Isolering med 50mm mineralullsisolasjon inkl alufolie(teapet og stiftet) av inntaks/avkastkanaler.	m2	40,00		
3.36.369.1	VE8.121 TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andel av kanalmassen som skal prøves (i prosent):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2,00		
3.36.369.2	VE8.131A INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling:					0,00

369 Annet utstyr for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.369.3	VE8.21A INSTALLASJONSKONTROLL AV VENTILASJONSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert 8 måneders prøvedrift. Feil/mangler skal forløpende rettes i prøvedriftsperioden Opplæring av driftspersonell skal også være med i posten. Det skal settes av nødvendig tid til dette. x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
3.36.369.4	VE8.51 MÅLING AV STØYNIVÅ FRA VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Omfang (andel av totalt antall rom):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
3.36.369.5	RQ2.1200A MERKING AV KANAL Rund sum Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 6 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 369 Annet utstyr for luftbehandling:					0,00

369 Annet utstyr for luftbehandling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.36.369.6	RQ2.21400A MERKING AV KANALUTSTYR Rund sum Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 10 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
3.39.1	YI3.21 TETTHETSPRØVING AV ANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sanitærrør, varmerør og trykklufsledninger <i>Medium for prøving:</i> Vann og luft. <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1,00		
3.39.2	YI3.41A FUNKSJONSPRØVING OG KAPASITETSMÅLING AV ANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sanitæranlegg, varmeanlegg <i>Løs masse for prøving og måling:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert 8 måneders prøvedrift. Feil/mangler skal rettes fortløpende i prøvedriftsperioden Opplæring av driftspersonell skal også være med under posten. Nødvendig tid skal settes av for dette.	RS	1,00		
3.39.3	YI3.51 INNREGULERING AV ANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Inregulering av varmeanlegg iht tegninger. <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 369 Annet utstyr for luftbehandling:					0,00

39 Andre VVS-installasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.39.4	RQ1.1200A MERKING AV RØRLEDNING MED SELVKLEBENDE MERKE Rund sum Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 6 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Varme og sanitøranlegg <i>Materiale i merke:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
3.39.5	RQ1.21300A MERKING AV VENTIL MED SKILT Rund sum Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 8 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet RS	RS	1,00		
3.39.6	RQ1.22300A MERKING AV SKJULT VENTIL MED SKILT Rund sum Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. Linje 8 mm Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Skiltmateriale:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som rund sum med enhet stk.	stk.	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 39 Andre VVS-installasjoner:					0,00

Orientering

Senja avfall bygger servicehall for vedlikehold av bilparken. Bygget får forsyning fra 400V trafo som forsyner servicehall og fremtidig sorteringshall. innmeldt effektbehov 1000kVA. Ukjente kortslutningsstrømmer

Elkraft:

Hovedfordelingen er plassert i Ventilasjon/lager i 2 etg. Hovedkabler fra trafo legges utvendig på fasade, og tildekkes med beslag som kortslutningsikker forlegning.

Det leveres en kombinert hovedfordeling /underfordeling.

Anlegget bygges som TN 400V anlegg, men Senja avfall har også behov for noe 3fase IT230V.

Det leveres derfor en 50kVA trafo (3fase 400V/3fase 230V) som monteres på teknisk rom ved siden av fordelingen. Det blir derfor noen kurser/avganger ut fra fordelingen som er 3 fase 230V

Jordelektrode utføres som maskenet

Det skal legges kabel til to fremtidige elbilladere, avsluttes i boks på fasade.

Det er medtatt montering av 1 stk 43kW elbil lader som leveres av byggherre.

Det legges kabel for ekstern styring av høytrykksvasker.

Det leveres skap for styring av avtrekksvifter og spjeld fra slambil med mulighet for overstyring.

Det skal leveres et panel/kapsling med lys/lydsignal som indikerer grønt lys for drift og rødt lys for feil.

Det kan alternativt tilbys en prefabrikkert alarmløsning som har minst 13 stk kanaler for drift/feil.

Anlegget er prosjektert med en lyspakke fra Ledvance. Entreprenør står fritt å tilby lyspakke som er av tilsvarende kvalitet. Se også innledende tekst i kapittelet om belysning i beskrivelsen

En alternativ løsning sendes RIE for godkjenning.

Det installeres nødllys med innbygget batteripakke i rømningsvei og fluktveger, samt punkter som skal fremheves.

Det er prosjektert med en lyspakke fra Melby, Entreprenør står fritt å tilby lyspakke som er av tilsvarende kvalitet.

Se også innledende tekst i kapitelet om nødllys i beskrivelsen

En alternativ løsning sendes RIE for godkjenning.

Det leveres varmekabel i betong under portene og selvregulerende varmekabel i tak nedløp i dekklager som frostsikring.

Det monteres enkle datapunkt for Wifi og ITV. Rack monteres i ventilasjon/lager

Det kables busskabel til adgangskontroll. Kabling, kobling og føringsveger rundt dørmiljøet utføres av adgangskontroll leverandør

Det kables til pir-detektorer. Kobling utføres av leverandør

Det monteres et heldekkende brannalarmanlegg med optiske detektorer og aspirasjonsdetektorer.

Det monteres optisk og akustisk varsling. Brannvarslingen utføres i samsvar med NS 3960.

GENERELLE KRAV

Plan- og skjemategninger: Se tegningsliste

Orientering/Tekniske bestemmelser

Generelt

Alle kostnader i forbindelse med testing og idriftsettelse av det leverte anlegg skal være innkalkulert i tilbudet. Herunder også reiser og diett etc. for uttesting på fabrikk eller montasjested, og utarbeidelse av nødvendige prøveprotokoller.

Forhold på byggeplass

Arbeidene skal utføres etter "Rent bygg prinsippet".

Brannettinger

I vegger med lyd- og brannkrav skal tiltak iverksettes for å opprettholde kravet.

Egenkontroll

Entreprenøren skal selv sørge for å ha utført nødvendig kontroll i hht. sin leveranse, med hensyn til ansvarsrett, KUT/tiltaksklasse i hht. Plan og Bygningsloven og Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Den utførte kontroll skal dokumenteres. Eventuelle tegninger i forbindelse med dette skal utføres omkostningsfritt for byggherren. Samsvarserklæring skal utfylles og vedlegges dokumentasjonen, som bekreftelse på at anlegget er utført og tilfredsstillende kravene i FEL, FEF, NEK400 og Plan og Bygningsloven.

Ferdigbefaring

Ferdigbefaring, kontrollbefaring og garantibefaring skal avholdes i hht. kontraktsbestemmelsene. Dersom ferdigbefaringen må gjentas på grunn av vesentlige mangler, skal kostnadene forbundet med gjentatt ferdigbefaring bekostes av entreprenøren.

Elektroentreprenøren og de utstyrsleverandører som han bemyndiger og som rådgivende ingeniør finner nødvendig, skal være representert på ferdigbefaring og garantibefaring.

Overtagelsesforretning og rapportering skal utføres i hht. kontraktsstandarden.

Dersom tiltakshaveren nekter å overta anlegget og/eller entreprenøren ikke godtar nektelsen eller påståtte mangler, skal dette begrunnes i overtakelsesprotokollen.

Det skal føres protokoll fra befaringen og overtagelsesforretningen.

Anlegget vil ikke bli å betrakte som overlevert før godkjennelse fra offentlig myndighet, lokal kontrollmyndighet og tiltakshaveren foreligger, og alle mangler og påbud er utbedret.

FDV

FDV skal tilfredsstillende NS3456 - «Dokumentasjon for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling for bygninger (FDVU-Dokumentasjon)»

FDV dokumentasjonen er å anse som en del av kontraktarbeidene på linje med resten av leveransen. Det skal utarbeides en fullstendig FDV-dokumentasjon inklusive "som bygget" tegninger ved overlevering av prosjektet til byggherren. Dokumentasjonen skal inndeles i henhold til bygningsdeltabellen NS 3451 og skal kun inneholde komponenter som er levert i prosjektet.

PLAN FOR SYSTEMATISK FERDIGSTILLELSE

Det skal utføres idriftsettesle og prøvedrift av tekniske bygningsinstallasjoner i ht. «NS 6450:2016 - Idriftsetting og prøvedrift av tekniske bygginstallasjoner», som er styrende for hvordan systematisk ferdigstilling skal oppnås i dette prosjektet.

Et overordnet mål med Systematisk ferdigstilling er at bygget skal være ferdig testet, ha forventet funksjonalitet, at opplæring er gjennomført og at FDVU-dokumentasjon er overlevert slik at byggherren overtar bygg og anlegg til avtalt tid og med avtalt kvalitet.

MERKING OG MERKESYSTEM

Som merkesystem benyttes tverrfaglige merkesystem (TFM- system, Statsbygg PA0802 og PA0803).

Med følgende endringer: Krav om at kabler skal merkes på begge sider av brannskille utgår.

For merking av komponenter og kabler skal det benyttes merking av Danyko eller tilsvarende, for kabler benyttes selvlaminerende vinylmerking.

NB! Det tillates ikke bruk av tusj eller tilsvarende merking i anlegget.

FORSKRIFTER

Anlegget skal tilfredstille kravene i:

Plan og bygningslov TEK17

NS3420

FEL- Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg

NEK 400

NEK 700

NEK EN 60439- gjeldende utgave

NS 3931

NS-EN 1838

NEK EN 50171

NEK EN 50172

NEK EN 50174

NEK EN 50174- 2

NEK EN 50346

IEC 60034

IEC 1000-2-2

EN 6055

EN 62040-1

EN 62040-2

EN 62040-3

Godkjennelsesnemnd (FG) og den felleseuropeiske standarden NS-EN54.

NS 3960 Brannalarmanlegg

Hvor det ikke står henvisning til årstall i standarder, gjelder gjeldende standard på tilbudsdato.

I tilbudet skal det regnes med de oppgitte typer av kabler og utstyr, men før utførelse skal beregninger utføres ut ifra de faktiske forhold og valgt utstyr.

Det påligger entreprenøren å utferdige den nødvendige dokumentasjon ved anmeldelse av anlegget. Dette gjelder også kortslutnings- og jordslutningsberegninger samt dokumentasjon av valg av vern og innstilling av disse.

Kostnader medtas under egen post.

VEDLEGG

- **Tegninger**
- 3D-modell IFC (RIE IFC)
- E-400.00 Elkraft, lys, rørføring og jording i grunn
- E-400.01 Elkraft Servicebygg 1 etg
- E-400.02 Elkraft Servicebygg 2 etg
- E-500.01 Tele og Automasjon Servicebygg 1 etg
- E-500.02 Tele og Automasjon Servicebygg 2 etg
- E-49.01 Utsparingstegning for elektro

- **Kursfortegnelse**
- E-433.001
- E-434.001
- E-434.002
- E-521.001
- Brannkonsept
- Brannkonsept - Servicebygg (1763H) - Senja Avfall Næring
- 1100197-F11 Brannteknisk tegning Plan 1.Etasje
- 1100197-F12 Brannteknisk tegning Plan 2.Etasje

TERMOGRAFERING

Ved idriftsettelse av tavleleveranser under denne entreprise, skal det før bygget overtas av byggherre og i løpet av prøveperioden foretas termografering av alle tilkoblinger og kabler i tavlene. Herunder også kontroll av tilkoblinger utført av annen entreprenør. Måleresultatene skal dokumenteres skriftlig og vedlegges som del av anleggsdokumentasjonen. Dette gjelder også for de fordelinger som ikke inneholder feil. Termografi-dokumentasjon skal uten unntak vedlegges for alle fordelinger.

Kostnader medtas under egen post.

03 Servicebygg og dekklager

Side 250

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.6	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forsikring og sikkerhetsstillelse iht NS8405	RS	1,00		
4.40.7	WS1.911000A MERKING AV EL-SENTRALER OG FORDELINGER Rund sum Merket objekt: Merking av sentraler og utstyr inne i sentraler Utførelse: Med graverte skilt Farge på skilt og tekst: Hvit/svart Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> 432.001, 521.001, stryingskap for avtrekk av areal slambil. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle fordelinger for elektro og automasjon Her inngår også kostnader for merking av utstyr inne i fordelinger. Krav se innledende tekst.	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 251

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.8	<p>WS4.11000A</p> <p>MERKING AV ELEKTROTEKNISK UTSTYR</p> <p>Rund sum</p> <p>Utførelse: Gravert skilt - fastmontert</p> <p>Farge på skilt og tekst: Hvit/svart</p> <p>Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri</p> <p>Antall linjer: Valgfritt</p> <p>Antall tegn per linje: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Alle komponenter og uttak som elektro - og automatikkleverandør leverer</p> <p><i>Merking av:</i> Alle komponenter og uttak til alle elkraftinstallasjoner svakstrømsinstallasjoner</p> <p><i>Skiltmateriale:</i> Valgfritt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alle uttak/utstyr/korlesere/PIR/koblingsbokser merkes.</p> <p>Merking/nummerering overføres til plantegninger</p> <p>Kostnader for komplett merking.</p> <p>Se innledende tekst.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>All merking henges på komponenter enten i kjetting eller skrur varig fast. Det skal ikke benyttes limputer eller strips for feste av merking</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.9	<p>AO5.31A</p> <p>TERMOGRAFERING</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Termografering av alle fordelinger i system =432, =433, =434</p> <p><i>Omfang:</i> Fordelinger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal medtas termografering av fordelinger for elkraft</p> <p>Måleresultatene skal dokumenteres skriftlig og vedlegges som del av anleggsdokumentasjonen. Dette gjelder også for de fordelinger som ikke inneholder feil. Termodokumentasjon skal uten unntak vedlegges for alle fordelinger.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det skal utføres termografering i to omganger, ved belastningstest av anleggene før overlevering og en etter ca. 3mnd drift. Tester skal utføres med normal belstning. Termografering skal medta alle tilkoblinger og kabler samt utstyr i fordeling. Herunder også kontroll av tilkoblinger utført av annen entreprenør.</p>	RS	1,00		
4.40.10	<p>Rund sum</p> <p>KORTSLUTNING- OG BELASTNINGSBEREGNINGER, FEBDOK</p> <p>Entreprenør skal utføre egne FebDok beregninger hvor faktisk benyttet utstyr legges til grunn. Beregning skal utføres og overleveres byggherre og RIE for kontroll min. 3mnd før overlevering.</p>	RS	1,00		
4.40.11	<p>Rund sum</p> <p>SYSTEMATISK FERDIGSTILLELSE, SYSTEMINTEGRATOR LEVERANDØR</p> <p>Beskrivelse:</p> <p>Entreprenør/leverandør for hvert enkelt fag skal velge en systemintegrator som har ansvaret for å sikre at kontraktens funksjonelle krav blir koordinert, installert, idriftsatt.</p> <p>Systemintegrator leverandører krav/oppgaver skal utføres iht. NS 3935:2019.</p> <p>Komplett deltakelse, levering og gjennomføring. iht. Innledende tekster</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.12	<p>Rund sum</p> <p>PROSJEKTERING OG SAMHANDLINGFASE</p> <p>Beskrivelse: Komplett deltakelse, levering og gjennomføring.</p> <p>Utføres iht. Innledende tekster</p>	RS	1,00		
4.40.13	<p>YB8.2219A</p> <p>EGENKONTROLL I IGANGKJØRINGSFASEN</p> <p>Rund sum</p> <p>System: Tekniske systemer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Senja Avfall</p> <p><i>Type test:</i> Egenkontroll i installasjon- og mekanisk ferdigstillelse</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett utførelse og gjennomføres iht Innledende tekster.</p>	RS	1,00		
4.40.14	<p>YB8.2229A</p> <p>FUNKSJONSTEST I IGANGKJØRINGSFASEN</p> <p>Rund sum</p> <p>System: Tekniske systemer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Senja Avfall</p> <p><i>Type test:</i> Funksjonstest, testing og verifisering</p> <p><i>Omfang:</i> Tekniske anlegg</p> <p><i>Prosedyre:</i> innledende tekst</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett utførelse og gjennomføres iht, Innledende tekster</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.15	YB8.23219A FULLSKALATEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: Tekniske systemer <i>Lokalisering:</i> Senja Avfall <i>Type test:</i> Fullskalatest del 1, testing og verifisering <i>Omfang:</i> Alle tekniske anlegg <i>Prosedyre:</i> innledende tekst <i>Varighet:</i> Komplettestesting av egen leveranse og grensesnitt mot andre leverandører/entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplettest utførelse og gjennomføres iht.: Innledende tekster	RS	1,00		
4.40.16	Rund sum FULLSKALATEST I PRØVEDRIFTSPERIODEN System: Tekniske systemer Lokalisering: Senja Avfall Type test: Fullskalatest del 2, testing og verifisering Omfang: Alle tekniske anlegg Prosedyre: Se innledende tekst Varighet: Komplettestesting av egen leveranse og grensesnitt mot andre leverandører/entreprenør Komplettest utførelse og gjennomføres iht. Innledende tekster	RS	1,00		
4.40.17	YB8.23319A STABILITETS- OG YTELSESTEST I IDRIFTSETTELSESFASEN Rund sum System: Tekniske systemer <i>Lokalisering:</i> Senja Avfall <i>Type test:</i> Stabilitet- og ytelsestest, testing og verifisering <i>Omfang:</i> Alle tekniske anlegg <i>Prosedyre:</i> innledende tekst <i>Varighet:</i> Komplettestesting av egen leveranse og grensesnitt mot andre leverandører/entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplettest utførelse og gjennomføres iht, Innledende tekster	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.18	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Komplette utførelse og gjennomføres iht Innledende tekster <i>Andre krav:</i> Nei	RS	1,00		
4.40.19	YB8.49A OPPLÆRING Rund sum System: Alle systemer som inngår i entreprenørens leveranse. <i>Lokalisering:</i> Senja Avfall <i>Omfang:</i> Opplæring av drift- og vedlikeholdspersonell <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette utførelse og gjennomføres iht.: Innledende tekster	RS	1,00		
4.40.20	YB8.2429A DELTAKELSE I PRØVEDRIFTSPERIODEN Rund sum System: Tekniske systemer <i>Lokalisering:</i> Senja Avfall <i>Tidspunkt for prøvedrift:</i> Etter godkjent prøvedrift <i>Varighet av prøvedrift:</i> 8 mnd <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette utførelse og gjennomføres iht.: Innledende tekster	RS	1,00		
4.40.21	Rund sum MERKING Komplette utførelse og gjennomførelse iht. tverrfaglige merkesystem (TFM).	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

40 Elkraftinstallasjoner, generelt

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.40.22	<p>Rund sum</p> <p>OPPRETTING AV TEGNINGER</p> <p>Komplettering og oppretting av arbeidstegninger til "som bygget" tegninger</p> <p>Entreprenøren skal kladde inn med rød penn eventuelle tillegg som ikke er vist på arbeidstegninger. Dette gjelder samtlige tegninger som det er utført endringer på.</p> <p>Siste revisjon av utsendte arbeidstegninger skal benyttes som underlag for "rød kladd"</p> <p>"Rød kladd" tegninger skal så overleveres til RIE for utarbeidelse av «som bygget» tegninger.</p>	RS	1,00		
4.40.23	<p>Rund sum</p> <p>VERIFIKASJON</p> <p>Verifikasjon av ny installasjon. Henviser til NEK-400: siste versjon, kap 6. avsnitt 61</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Følgende anleggsdeler inngår i dette kapittel:

Kabelstiger/kabelbroer
Kabelbaner
Kabelkanaler
Veggkanaler
Rørføringer
Gulvbokser

Branntettinger av større utsparinger er lagt i kap. for "byggningsmessige hjelpearbeider elektro". Mindre branntettinger skal innkalkuleres i prisposter i denne entreprisen.

Montasje av føringsveier må nøye koordineres mot andre entreprenører.

Metalliske bæresystemer skal ha en kontinuerlig metallisk eller elektrisk forbindelse. Kostnader for dette skal inngå i de enkelte delprodukter.

Bæresystemer skal brytes gjennom brannskiller og avsluttes 100mm fra vegg og forbindes med Cu-bånd/lisse gjennom vegg/dekke.
Tilbehøret ved skjøting og avgrening skal ha samme overflatebehandling som kabelbroer/kanaler.

Under montering må entreprenøren nøye følge leverandørens montasjeanvisning.

Brannsikre gjennomføringer skal utføres slik at konstruksjonens branntekniske egenskaper ikke svekkes. Gjennomføringer i lydisolierende konstruksjoner skal tettes slik at krav til konstruksjonens lydisolasjon blir opprettholdt.

I postpriser for føringsveier skal oppheng, svinger, kryss, avgreninger, skjøter, hjørner og avstandsstykker inngå. Det gjøres spesielt oppmerksom på at i kabelrenner skal det medtas utstyr for festing av kabler til renne for hver 50cm.

Alle føringsveier av ledende materiale skal være elektrisk sammenkoblet og utjevningjordet.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at synlig festeutstyr (eks. oppheng, veggkonsoller, skjøter, bolter osv) skal ha samme RAL farge som bæresystemet det monteres mot.

For samtlige rør ute medtas trekkestråd, kostnad for legges i de enkelte poster for rør i grunn.

Kapitlet omfatter et komplett levert og montert anlegg.

1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.1.2	<p>WC2.522A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål - galvanisert <i>Lokalisering:</i> Se tegningsgrunnlag <i>Dimensjonerende last:</i> Kraft og IT kabler <i>Bredde:</i> 600mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Maks nedbøying 5mm <i>Montasje:</i> Skilleplate/renne benyttes ved behov for å ivareta avstand mellom kraftkabler og IT-kabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	20,00		
4.41.1.3	<p>WC2.522A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål - galvanisert <i>Lokalisering:</i> Se tegningsgrunnlag <i>Dimensjonerende last:</i> Kraft og IT kabler <i>Bredde:</i> 400mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Maks nedbøying 5mm <i>Montasje:</i> Skilleplate/renne benyttes ved behov for å ivareta avstand mellom kraftkabler og IT-kabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	139,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner:					0,00

1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.1.4	<p>WC2.522A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål - galvanisert <i>Lokalisering:</i> Se tegningsgrunnlag <i>Dimensjonerende last:</i> Kraft og IT kabler <i>Bredde:</i> 200mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Maks nedbøying 5mm <i>Montasje:</i> Skilleplate/renne benyttes ved behov for å ivareta avstand mellom kraftkabler og IT-kabler <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	85,00		
4.41.1.5	<p>WC2.5322A KABELRENNE Lengde Utforming: Trådnett Materiale: Stål - galvanisert <i>Lokalisering:</i> 4 Teknisk Kjemi og 5 Teknisk rom (se kommentar på 400.01) <i>Dimensjonerende last:</i> Kraft og signalkabler <i>Bredde:</i> 100mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Monteres med tilstrekkelig antall fester slik at konstruksjonen av avstivet <i>Montasje:</i> kablebaner og kabelstiger tilpasses VVS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	15,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner:					0,00

1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.1.6	<p>WC2.522A KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål - galvanisert <i>Lokalisering:</i> 4 Teknisk Kjemi og 5 Teknisk rom (se kommentar på 400.01) <i>Dimensjonerende last:</i> Kraft og signalkabler <i>Bredde:</i> 200mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Maks nedbøying 5mm <i>Montasje:</i> kablebaner og kabelstiger tilpasses VVS <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	6,00		
4.41.1.7	<p>WC2.81113A ARMATURSKINNE Lengde Materiale: Stål Overflatebehandling: Galvanisert <i>Lokalisering:</i> Vaskehall, teknisk rom <i>Utstyr:</i> inkl takfester <i>Utforming:</i> For montering av lys <i>Dimensjonerende last:</i> Lys <i>Dimensjoner:</i> 70x40 <i>Montasje:</i> pendles ned fra tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se krav innledende tekst x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	24,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 1 Kabelføring for elkraftinstallasjoner: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det medtas ny hovedjording til bygget i ht. tegningsgrunnlag.

Jording i bygget:

Kabelbroer jordes til nærmeste beskyttelsesjord.

Hovedjordleder skal føres frem ubrutt.

Hvis vann- og avløpsrør ikke er isolerende skal god ledningsevne sikres i skjøter.

Jordledere skal fargemerkes gul/grønn.

Ventilasjonsanlegg og kanaler, primært i teknisk rom, jordes til nærmeste beskyttelsesjord.

Ved bruk av klemmer skal følgende påses:

Klemmer skal ikke være av edlere materiale enn røret.

På soilrør skal legges blybånd mellom rør og klammer.

Rør, klammer og blybånd skal gjøres metallisk rent.

Ekvipotensialisering:

Følgende anleggsdeler skal tilknyttes hovedjordskinner:

Jordelektrode

Vannledningsrør foran hovedvannkran (godkjent jordingsklemmer)

Hovedjordleder

.

Kontroll

For å dokumentere jordingsanlegget skal entreprenør utføre måling av jordovergangsresistens, resultater fra denne skal fremlegges for RIE.

Kapitlet omfatter et komplett levert og montert anlegg, inklusive nødvendig koblingsmateriell, merking og dokumentasjon.

Elektroentreprenøren har ansvar for all forskriftsmessig jording inklusive jordelektrode i bygget. Kostnader med jording av komponenter ute i anlegget innkalkuleres i de enkelte poster.

Alle poster er regulerbare.

2 Jording for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.2.2	Rund sum MÅLING AV OVERGANGSMOTSTAND Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal måles før tilkobling av utjevningjord.	RS	1,00		
4.41.2.3	WC1.11419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se tegning E-400.00 Elkraft rørføring og jording i grunn og belysning <i>Dimensjoner:</i> Ringjording tilkobles fordeling <i>Montasje:</i> Legges i grødt rundt bygget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter alt nødvendig utstyr som c-press og annet nødvendig jordingsutstyr x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør	m	217,00		
4.41.2.4	WC1.16594A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN 16 Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Legges langs kablestiger <i>Dimensjoner:</i> PN <i>Montasje:</i> På vegg, bro, stige, inkl. tilkoblinger <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør	m	190,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Jording for elkraftinstallasjoner:					0,00

2 Jording for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.2.5	<p>WC1.16592A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN 6 Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> For utjevningsforbindelser av utsatte anleggsdeler <i>Dimensjoner:</i> PN <i>Montasje:</i> På vegg, bro, stige, inkl. tilkoblinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utjevning av utsatt ledende deler som: kablebro, ventilasjonsrør og annen utsatt ledende deler. c) Utførelse Avtappes fra PN 16 på kabelbro. Angående utjevning av kabelstiger: tilkobles kabelstiger på hvert adskilte strekk/rom. I større rom/lange korridorer tilkobles de med maksimalt 20 meters avstand mellom tilkoblingene x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	50,00		
4.41.2.6	<p>WC1.16594A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN 16 Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm² <i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02 <i>Dimensjoner:</i> PN <i>Montasje:</i> På stige, inkl. tilkoblinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utjevning av jordingspotensial mellom data rack og lavspenningfordeling. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	m	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Jording for elkraftinstallasjoner:					0,00

2 Jording for elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.41.2.7	<p>WC1.11419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Mellom bygg og Spillvannskum <i>Dimensjoner:</i> Tilkobles Jordskinne i fordeling <i>Montasje:</i> Legge i grøft langs trekkerørene</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter alt nødvendig utstyr som c-press og annet nødvendig jordingsutstyr x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	37,00		
4.41.2.8	<p>WC1.16419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Mellom 433.001 og lysmaster <i>Dimensjoner:</i> Tilkobles lysmaster <i>Montasje:</i> Legge i grøft langs tekkerør for lys</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen omfatter alt nødvendig utstyr som c-press og annet nødvendig jordingsutstyr x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	118,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 2 Jording for elkraftinstallasjoner: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det leveres og monteres ny hovedfordeling med spenningsnivå TN-400V.

Funksjonsbeskrivelse:

Installasjonsmessig fleksibilitet skal ivaretas slik at utstyr lett kan skiftes ut eller repareres.

Fordelinger og skinne-/kabelforbindelser skal være arrangert på en slik måte at strømmåling på alle ledere, lekkasjestrømmåling og termografering er mulig.

Fordelingene skal være berøringssikre og tilpasset de ytre påvirkninger som normalt inntreffer på denne typen anlegg/virksomhet.

Fordelingene skal dimensjoneres både for de termiske, elektriske og mekaniske påkjenninger de kan bli utsatt for ved f.eks. kortslutning, overbelastning, osv.

Dimensjonerende kortslutningsstrømmer:

Merkespenning: 400V- TN system

Dimensjonerende belastningstrøm = 290A

Det henvises ellers til hovedstrømskjema med hensyn til dimensjonerende data.

Dimensjonerende data må verifiseres før fordelinger settes i produksjon.

Fordelingene bygges opp som modultavler og leveres av firma med tavlebygging som spesialitet.

Generelt:

Alle utgående hovedstrømkabler t.o.m. 16 mm² og alle styre- og signalkabler skal tilkobles via rekkeklemmer. Alle steder hvor det er angitt terminering av aluminiumsledere til lastbrytere/effektbrytere skal det leveres og monteres godkjente kabelsko evt. overgang til Cu-tilkobling. Dokumentasjon som viser tiltrekningsmoment for aluminiumslederen skal overleveres elektroentreprenør på forespørsel. Hvis det ikke kan fremskaffes Al-klemmer skal effektbryteren leveres med nødvendige lasker/fasespredere/koblingsstykker og avdekninger.

Fordelingen skal ha en mest mulig symmetrisk lastfordeling på alle faser. Eventuell nødvendig lastfordeling etter tilkobling av kursene skal inngå i prisen.

Betjeningsbrytere, multinstrument og overvåkningspaneler skal monteres i betjeningsfelt i tavlefront.

Arrangementstegning skal forelegges RIE til godkjenning før fordelingen settes i produksjon.

Entreprenøren skal selv kontrollere alle bygningsmessige mål og transportveier til hovedfordelingsrommet.

Fordeling skal tilfredstille krav i NEK EN 60439-1:2005(tavlenormen), FORM 2.

Det skal avsettes reserveplass for utvidelse på 30 %.

Effektbrytere/vern:

Det skal benyttes sikringsløse vern i alle fordelingene, det vil si effektbrytere og jordfeilautomater.

Effektbrytere skal leveres med innstillbare elektroniske vern med mulighet for innstilling 0.5- 1xIN

Det skal kun benyttes vern med tilstrekkelig bryteevne.

Alle innstillbare vern skal innstilles korrekt før idriftsettelse.

Selektivitet:

Det skal fortrinnsvis benyttes samme leverandør av vern for hele anlegget av hensyn til selektivitet. Tilbyder er ansvarlig for å koordinere og dokumentere selektivitetsgrenseverdier mellom alle vern i anlegget.

Tilkoblinger:

Tilkobling av hovedkabler er medtatt under kap. for inntak- og stigekabler.

Hovedfordeling skal leveres komplett, montert, tilkoblet og idriftsatt.

22 Hovedfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.22.2	<p>BN4.2199A</p> <p>SYSTEM FOR FORDELING AV ELKRAFT</p> <p>Antall</p> <p>Nettsystem: TN-C-S</p> <p>Utførelse: Ihht inledende tekst</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02</p> <p><i>Dimensjonerende krav:</i> Se innledende tekst</p> <p><i>Merking:</i> 433.001</p> <p><i>Funksjonsprøving:</i> ja</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ihht inledende tekst</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Montasjeeenheten bygges opp i hht. skjema E433.001 og Innledende beskrivelse.</p> <p>Fordelingen bygges som kobinert hovedfordeling og underfordeling.</p> <p>Det medtas (1/auto/0) for overstyring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk for overstyring av varmekabel under porter • 1 stk overstyring av taksluk • 1 stk for overstyring av snøsmelteanlegg <p>Det leveres CTM Lyng SMC2 for styring av snøsmelteanlegg som bygges inn i fordelingen.</p> <p>Det leveres temperaturstyring for varmekabel i takrenne, under porter og taksluker som bygges inn i fordelingen.</p> <p>Det leveres tidsforsinkelse på kurser styrt av bevegelsesdetektor for å sikre justeringsmuligheter fra fordeling, disse stille på 60min</p> <p>Det medtas også montering av låsanordning til skap.</p> <p>Entreprenør må kontrollere verdier som kortslutningstrømmer og lignende før fordeling settes i bestilling.</p> <p>Inkl. kabelavslutninger med tilkobling i fordeling i hht. skjemafordeling.</p> <p>Varig merking av samtlige utgående kabler medtas.</p> <p>Ved ferdigstillelse skal komplett digitalisert kursfortegnelse overleveres byggherre.</p> <p>Det medtas Komplette gasslukkeampull i fordelingrom, med Stat-X aresolgenerator eller</p>	stk	1,00		
				Sum denne side:	0,00
				Sum 22 Hovedfordeling:	0,00

22 Hovedfordeling

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tilsvarende. Fordeling skal være berøringssikker.				

Sum denne side: 0,00

Sum 22 Hovedfordeling: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

I dette kapittel inngår alt opplegg til stikkontakter for 1- og 3- fase. Ledningsanlegget vil være skjult og åpen forlagt.

Spesifikasjon og prising av kursopplegg er basert på punktprisprinsippet.
Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert som egne prisbærende poster.

Alle skjulte bokser skal festes med skruer inne i veggen, enten mot stender eller på annen måte.

Det skal benyttes halogenfri kabling.

Komplett levert, montert og tilkoblet og idriftsatt.

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.2	<p>WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Service, E-400.01 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 332-9 230V c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
4.43.32.3	<p>WL1.316A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Utomhus E-400.01 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 332-9 230V c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk:					0,00

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.4	<p>WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> På vegg, ved porter</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 416-6 +Schuko c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	7,00		
4.43.32.5	<p>WL1.316A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> Vaskehall E-400.01 <i>Montasje:</i> På vegg, ved porter</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 416-6 c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk:					0,00

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.6	<p>WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Service, Teknisk rom E-400.01/E-400.02 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 416-6 c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		
4.43.32.7	<p>WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Service, Vedlikehold E-400.01 <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 432-6 c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk:					0,00

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.8	<p>WL1.316A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> På fasade E-400.01 <i>Montasje:</i> På fasade <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Industrikontrakt 432-6 c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		
4.43.32.9	<p>WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> BK, WC, Pause E-400.01 <i>Montasje:</i> Innfelt stikk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. skjult veggboкс, dobbel stikk c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	7,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk:					0,00

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.10	<p>WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påvegg, dobbel stikk, farge hvit. c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	11,00		
4.43.32.11	<p>WL1.312A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Påvegg, dobbel stikk, farge hvit. c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk:					0,00

03 Servicebygg og dekklager

Side 274

32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.32.12	<p>WL1.319A</p> <p>PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft</p> <p>Kapslingsgrad: IP65</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påvegg, stikk schuko IP65</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 32 Kursopplegg og utstyr til alminnelig forbruk: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Ved igangkjøring skal elektroentreprenøren kontrollere og dokumentere at alle elektriske funksjoner virker tilfredsstillende.

Fordelinger skal bygges ihht, NEK EN 60439 (siste utgave).

Funksjonsbeskrivelse:

Utstyr/materiell skal tilpasses følgende forhold 400/230 V + 10 % 50 Hz.

Alle kontaktorer, releer, motorvern o.l. skal være av ens fabrikat.

Prøving:

Alle funksjoner i henhold til strømveisskjema skal prøves før levering på byggeplass.

Alle motorvern stilles på laveste verdi før levering.

Generelt:

Dokumentasjon (leveres med fordelingene):

Alle fordelinger skal leveres med fordeling- og kablingsskjema og det skal monteres systemskjema på fordelings front. Systemskjemaet skal vise hvilke tekniske systemer som forsynes og betjenes av fordeling. Her skal ikke etableres lysdioder, men systemene i skjemaet skal være likt tilsvarende systembilder i SD-anlegget.

Alle ut- og inngående kabler skal merkes likt komponenten kabelen tilkobles, med korrekt systemnummerering. Ledere tilkobles merkede rekkeklemmer. Rekkeklemmer for sterk- og svakstrøm skal være tydelig merket og betryggende atskilt. Alle sikringer, kontaktorer, motorvern, releer, undersentraler, frostvakter o.l. skal være merket med solid og varig merkemateriell i henhold til Forsvarsbyggs bestemmelser.

Layout for fordeling skal godkjennes av byggherre før den settes i produksjon. Ved leveranse av nye fordelinger og ved ombygging skal komplette «som-bygget» tegninger leveres og ligge i tegningslomme inne i fordeling. Reviderte «som bygget» tegninger skal senere inngå i FDV-dokumentasjonen som minimum skal inneholde: Fordelingsnummer i henhold til overordnet merkeinstruks.

Layout for tavle

Kursoversikt og kabeloversikt, rekkeklemmenummer.

Komponentliste med angivelse av fabrikat og type på tavlemateriell.

Alle effektavganger skal merkes med merkeeffekt og - strøm.

Alle komponenter utenfor tavle skal merkes i tegningene i henhold til overordnet merkeinstruks.

Tavlekomponenter skal ha strømløpshenvisning (kursnummer) som siste del av betegnelsen.

Kopi av samsvarserklæring skal ligge i tegningslomma i fordeling. Originalen beholdes til FDV-dokumentasjonen.

Det skal etableres tilstrekkelig plass for å benytte tangamperemeter. Rekkeklemmer leveres i antall for 20% reservekapasitet for alle rekkeklemme-feltene. Fordeling skal ha hengslete dører i front. De skal dimensjoneres med minst 20 % reserveplass ved idriftsettelse. Kravet til reserveplass gjelder alle felt i fordeling. Fordelinger leveres med låskasse, sylindrelås og låssystem komplett med nøkler.

Det settes inn gummimembran/pakknipler for alle inn- og utgående kabler med 20% reservekapasitet. Interne ledningsføringer skal foretas i plastkanaler med lokk. Kanalene skal være dimensjonert med Max. 70% fyllingsgrad. Alle komponenter der det foreligger mulighet for berøring av strømførende deler skal skjermes.

Alle fordelinger skal leveres i henhold til NS3420 WD2. Ansvar for beregning av kortslutningsstrømmen i de enkelte fordelinger tilligger entreprenør. Fordelinger skal ikke bygges før kabellengder er verifisert og riktig vern er valgt. Største tverrsnitt for Cu-kabler er 10mm², kabler over dette tverrsnitt leveres normalt aluminium. Det skal være god plass for jordtilkobling. Det termineres 1 kabel pr. jordklemme.

Fordelinger skal leveres komplett, montert, tilkoblet og idriftsatt.

41 Fordelinger for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.41.2	<p>YB3.8142100417A</p> <p>AUTOMATISERINGSNIVÅ - ELKRAFTFORDELING FOR DRIFTSTEKNISKE INSTALLASJONER</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Glassfiberarmert plast</p> <p>Leveringsomfang: Levering, montering og spenningssetting</p> <p>Spenningsystem: 400 V TN-S</p> <p>Personell: Valgfri</p> <p>Utstyr for brukergrensesnitt: Valgfritt</p> <p>Kapslingsklasse: IK06</p> <p>Kapslingsgrad: IP65</p> <p><i>Lokalisering:</i> Slambil</p> <p><i>Systemtype:</i> Styling av avtrekksvifter og spjeld</p> <p><i>Oppdeling for seksjonering:</i> ingen</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Vagfritt</p> <p><i>Dimensjoner:</i> valgfritt</p> <p><i>Innhold skapfront:</i> Overstyring (på/auto/av)</p> <p><i>Låstyp:</i> med verktøy</p> <p><i>Kabelinnføringer:</i> Nippel Innføring</p> <p><i>Montasje:</i> påvegg</p> <p><i>Effektbehov:</i> 500W</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Timer, overstyring, signal fra bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter levering og montering av skap for styling av avtrekksvifter og spjeld Se skjema E-434.001</p> <p>Stylingen skal fungere slik at ved signal fra bevegelsesdetektor åpner spjeldet og viftene starter. Viften skal gå i 60 min etter at det er registret bevegelse, denne tiden skal være justerbar fra 0,5t til 2t.</p> <p>Det skal være mulighet i skapdøren for overstyring av viften (på/auto/av)</p> <p>Viftene er ment for å luften ut uønsket lukt.</p>	stk	1,00		
4.43.41.3	<p>YB3.8102000313A</p> <p>AUTOMATISERINGSNIVÅ - ELKRAFTFORDELING FOR DRIFTSTEKNISKE INSTALLASJONER</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p>Leveringsomfang: Levering, montering og spenningssetting</p> <p>Spenningsystem: Valgfritt</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 41 Fordelinger for driftstekniske anlegg:					0,00

03 Servicebygg og dekklager Side 277

41 Fordelinger for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Personell: Valgfri</p> <p>Utstyr for brukergrensesnitt: Valgfritt</p> <p>Kapslingsklasse: IK04</p> <p>Kapslingsgrad: IP44</p> <p><i>Lokalisering:</i> Service E-400.01</p> <p><i>Systemtype:</i> System som indikerer drift eller feil på VVS-utstyr og pumper</p> <p><i>Oppdeling for seksjonering:</i> ingen</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Vagfritt</p> <p><i>Dimensjoner:</i> valgfritt</p> <p><i>Innhold skapfront:</i> Lysindikasjon rødt og grønt</p> <p><i>Låstyp:</i> med verktøy</p> <p><i>Kabelinnføringer:</i> Valgfritt</p> <p><i>Montasje:</i> påvegg</p> <p><i>Effektbehov:</i> Valgfritt</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Hovedbryter(10A), ledlys, rele for å snu signalet, rekkeklemmer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler panel/kapsling med lys/lydsignal som indikerer grønt lys for drift og rødt lys for feil. Se skjema 434.002</p> <p>Det kan alternativt tilbys en prefabrikkert alarmløsning som har tilstrekkelig med kanaler for drift/feil.</p> <p>Panelet skal indikere drift eller feil fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hovedpumpe varmekurs • Pumpe til Aerotemp/radiator • Ventilasjonkurs • Ladepumpe tappevann • Sirkpumpe tappevann • Fylling glykol • Sirkpumpe snøsmelteanlegg • Air-Sep Varmeanlegg • Air-Sep Snøsmelteanlegg • Spillvannspumpe • ventilasjons aggregat • Controller snøsmelteanlegg • Controller Varmeanlegg 				

Sum denne side: 0,00

Sum 41 Fordelinger for driftstekniske anlegg: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Kapittel omfatter i hovedsak kursopplegg i forbindelse VVS anlegg.

Utstyr som skal tilkobles er hovedsaklig plassert i tekniske rom, men noe utstyr er plassert utenfor disse rom.

Forøvrig fremlegges kabler til temperaturgivere/følere, spjeld-/shuntmotorer, viftemotorer, frekvensomformere etc. Ledningsanlegget utføres som åpent anlegg på kabelbro/stiger og som skjult anlegg i rør over nedforede himlinger o.l.

Når det gjelder plassering av komponenter vises det til plantegninger og systemskjema fra VVS-rådgiver, men eksakt plassering vil først fremgå når VVS utstyret er montert på stedet.

Entreprenør må også kontrollere kabeltype mot VVS entreprenør for sikre korrekt installasjon.

Alle skjulte bokser skal festes med skruer inne i veggen, enten mot stender eller på annen måte.

Det skal benyttes halogenfri kabling.

Funksjonsbeskrivelse:

Ved igangkjøring av anlegg for drift skal elektroentreprenøren kontrollere at alle elektriske funksjoner virker som spesifisert.

Prøveskjema, komplett utfyllt og signert, skal foreligge før overlevering av anlegget.

Spesielle tekniske bestemmelser:

For frekvensstyrte motordrifter skal det benyttes Øflex kabel el. tilsvarende og spesielle nipler som gir 360° forbindelse til stålskap eller kabinett på omformer. Samme nipler må benyttes inn-/ut av metalliske servicebrytere og på tilkoblingshus på motor.

Generelt:

I VVS tekniske rom plikter elektroentreprenøren å samarbeide tett med VVS- entreprenøren når det gjelder fremføring av kursopplegget, slik at kollisjon mellom kanaler/rør og kabelbruer ikke forekommer.

Automatikkentreprenøren skal merke alle komponenter som skal ha kabeltilkobling med referansebetegnelse på byggeplassen i god tid før kabelopplegget starter, slik at dette viser hvor de forskjellige komponentene er plassert.

Rådgivende ingeniør skal varsles ved igangsetting av funksjonsprøver og lignende slik at han, om han ønsker det, kan være tilstede ved målinger og annet.

Kontrollmålinger kan også bli tatt under ferdigbefaringen (som stikkprøver).

Tilførsel til utstyr skal utføres med fleksibel mekanisk beskyttelse. Innføring i utstyret skal ha samme kapslingsgrad (IP) som utstyret. Det må påses at utstyret ikke overfører vibrasjoner.

Servicebryter montert i hovedstrøm skal være låsbar. Disse skal plasseres slik at de er lett tilgjengelig for betjening i nærheten av produktet de tilhører.

Spesifikasjon og prising av kursopplegg for drift er i det vesentligste basert på punktprinsippet. Sikkerhetsbryter montert direkte i kursopplegg for motor regnes ikke som separat punkt. Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prissettes som egne poster. Punktpris defineres som sum av alt materiell for kursopplegg fra underfordeling, frem til og med uttak, dividert med sum antall punkter.

Inklusiv i punktpris medtas teknisk tilkopling av utstyret.

Komplett levert, montert og tilkoblet utstyr.

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.2	<p>WL1.316A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> 4 Teknisk Kjemi, 5 Teknisk rom og ventilasjon/lager <i>Montasje:</i> Kabeltrekking og tilkobling</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabeltrekking og tilkobling av enfase sirkulasjonspumper for VVS. c) Utførelse Hver pumpe ska ha forankoblet servicebryter. Se også innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	7,00		
4.43.42.3	<p>WL1.316A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> 4 Teknisk Kjemi og 5 Teknisk rom <i>Montasje:</i> Kabeltrekking og tilkobling</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabeltrekking og tilkobling av trefase sirkulasjonspumper for VVS. c) Utførelse Hver pumpe skal ha forankoblet servicebryter. Se også innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.4	<p>WJ2.21112A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Antall Ledertall/-materiale: 2+PE/Cu Ledertverrsnitt: 1,5 mm² <i>Lokalisering:</i> kabel for følere i oljeutskiller <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Liycy eller lignende <i>Forlegning/underlag:</i> på kabelbro og i rør, mellom alarmpanel og oljeutskiller <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punktet omhandler kabling og tilkobling av føler i oljeutskiller. Samt montering av føler i oljeutskiller. Estimert lengde på hver kabel: 45m legges separat kabel til hver føler. Føler leveres med alarmpanel, som leveres av VVS c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		
4.43.42.5	<p>WJ2.29912A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 10/cu Ledertverrsnitt: 1,5 mm² <i>Lokalisering:</i> Trekkes mellom Teknisk kjemi og til vaskehall <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Liycy eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> Åpen forlegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten prises kabel og kabelforlegning mellom styring til høytrykksvasker og høytrykksvasker i (4 Teknisk Kjemi) Tilkobling utføres av utstyrsleverandør. c) Utførelse se innledende tekst. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	48,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.6	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Service (E-400.00) <i>Montasje:</i> Montering av alarmpanel for oljeutskiller</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering og tilkobling, samt igangkjøring av alarmpanel for oljeutskiller</p> <p>Alarmpanelet leveres av VVS.</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengdereglar Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
4.43.42.7	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utomhus på fasade <i>Montasje:</i> Kabeltrekking , montering og tilkobling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabling, montering, tilkobling og testing av føler for fotocelle, tempfølere og isfri 70 Følere leveres med fordeling</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.8	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Slambil, E-400.01 <i>Montasje:</i> Kabeltrekking og tilkobling</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter kabling og kobling av spjeld, signal fra fotocelle og avtrekksvifter. c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
4.43.42.9	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk kjemi (E-400.00) <i>Montasje:</i> Montering av alarmpanel for oljeutskiller</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering og tilkobling, samt igangkjøring av styring av spillvannspumpe Skap for styring av spillvannspumpe leveres av VVS. c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.10	<p>WJ2.21313A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Cu Ledertverrsnitt: 2,5 mm² <i>Lokalisering:</i> kabel mellom styreskap for spillvannspumpe og spillvannspumpe i kum <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP eller lignende <i>Forlegning/underlag:</i> åpen forlegning og i rør til kum (i all hovedsak i rør) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punktet omhandler kabling og tilkobling spillvannspumpe i kum Spillvannspumpe leveres av VVS x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	m	44,00		
4.43.42.11	<p>WB3.59912A TRANSFORMATOR TILKOBLET LAVSPENTANLEGG Antall Funksjon: Trefase transformator Spenningsystem: 3 fase TN-S 400V/ 3 fase IT 230V Isolasjon/kjøling: Tørrisolert/luft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom , E-400.02 <i>Ytelse:</i> 50kVA <i>Omsetningsforhold:</i> Valgfritt <i>Karakteristikk:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Monteres ved fordeling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering samt tilkobling av Transformator. Trafoen forsynes fra 433.001, og forsyner egne 230V kurser i samme fordeling.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.12	<p>WF2.40325A BRYTER Antall Type: Sikkerhetsbryter Betjening: Valgfri Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 400 VAC Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom, E-400.01 <i>Karakteristikker:</i> 4polt med signalkontakt <i>Montasje:</i> I umiddelbar nærhet av utstyret den betjener</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering og tilkobling av servicebryter for sirkulasjonspumper for VVS. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
4.43.42.13	<p>WF2.40325A BRYTER Antall Type: Sikkerhetsbryter Betjening: Valgfri Nominell strøm: 16 A Systemspenning: 400 VAC Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom og teknisk kjemi og ventilasjon/lager , E-400.01/E-400.02 <i>Karakteristikker:</i> 2polt med signalkontakt <i>Montasje:</i> I umiddelbar nærhet av utstyret den betjener</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering og tilkobling av servicebryter for sirkulasjonspumper for VVS. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	7,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.14	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 1fase 16A punter som: Aspirasjonsdetektorer, eksos og sveiseav sug. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	5,00		
4.43.42.15	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 1fase 16A punter som: Brannsentral. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.16	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 3fase 16A punkter som: Skumanlegg for høytrykksvasker og Ventilasjonsanlegg x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	2,00		
4.43.42.17	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 3fase 32A punkter som: VVB x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.18	WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 3fase 40A punkter som: Høytrykksvasker x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	1,00		
4.43.42.19	WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 1fase 16A punkter som: Controller vann/Airsep x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg:					0,00

42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.43.42.20	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> på vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter 1fase 16A punkter som: Aerotemp x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	8,00		
4.43.42.21	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> På vegg, bro, stige, inkl. tilkoblinger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkter for feil/driftsignal for VVS utsyr. (kabel trekkes mellom alarmpanel v inngang og vvs utstyr ute i anlegget. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	13,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 42 Kursopplegg og utstyr for driftstekniske anlegg: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Her medtas komplett kursopplegg for lys og nødlys.

Bryter/impulstryknapper, vendere og stikkontakter skal være hvite, dersom annet ikke er angitt. Når flere apparater er plassert inntil hverandre benyttes felles dekkplate. Om apparatene skal monteres på forskjellige høyder, skal de monteres rett over hverandre.

Hvis det er flere sensorer for tilstedeværelse i samme rom, skal alle sensorer styre alle armaturene i rommet.

Der ikke annet er angitt på plantegningene, skal det benyttes montasjehøyder som angitt i NS 3931.

Spesifikasjon og prising av kursopplegget for lys er basert på punktprisprinsippet. Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert separat og prissettes som egne poster.

Det benyttes halogenfri kabling.

Komplett levert, montert og idriftsatt, inkl. nødvendig utstyr for å oppnå et funksjonssikkert anlegg.

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.2	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.02 <i>Montasje:</i> Punkt for belysning</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koblingspunkt for lys, nødlys x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	112,00		
4.44.11.3	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.02 <i>Montasje:</i> Punkt for belysning</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koblingspunkt påveggs brytere/impulsbrytere x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	4,00		
4.44.11.4	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> Punkt for bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter punkt for bevegelsesdetektor x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	13,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.5	YB4.117120812A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Delelager E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor stand alone <i>Dekningsradius:</i> 360 grader <i>Montasje:</i> i tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ESYLUX MD 360/8 BASIC eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.6	YB4.117120811A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> BK E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor stand alone <i>Dekningsradius:</i> 180 grader <i>Montasje:</i> innfelt i vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Veggmontert bevegelsesdetektor c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.7	YB4.117120812A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Pauserom og WC E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor stand alone <i>Dekningsradius:</i> 360 grader <i>Montasje:</i> I himling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ESYLUX MD 360/8 BASIC eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.8	YB4.117120812A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Dekklager, Vedlikehold, Service, E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor seriekobles <i>Dekningsradius:</i> 360 grader <i>Montasje:</i> Pendles ned fra tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ESYLUX MD-C 360i 24 ep eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	7,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.9	YB4.117120812A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Slambil, E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor Master <i>Dekningsradius:</i> 360 grader <i>Montasje:</i> Pendles ned fra tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ESYLUX PD-C 360i/24 plus eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

11 Kursopplegg for lys og nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.11.10	YB4.117120812A SENSOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Deteksjonsprinsipp: Infrarød (IR) Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Ingen Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Slambil, E-400.01 <i>Kvalitetskrav:</i> Lyssensor Slave <i>Dekningsradius:</i> 360 grader <i>Montasje:</i> pendles ned fra tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ESYLUX PD-C 360/24 Slave eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 11 Kursopplegg for lys og nødlys:					0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Kapitlet omfatter komplett levering og montering av belysningsutstyr, inklusive nødvendig tilbehør som det er behov for i forbindelse med disse arbeidene.

Alternative armaturer til de spesifiserte skal vedlegges i eget vedlegg til tilbudet. Alternativ armatur skal da være teknisk og designmessig lik den beskrevne armatur. Det er de beskrevne armaturene som skal prises i tilbudet.

For lysarmaturer som skal leveres, kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 5 år etter at leveranse har funnet sted. Det skal benyttes armaturer med elektronisk forkobling hvis ikke annet er beskrevet. Armaturene skal være bygget for angitt nominelle spenninger med toleranse på $\pm 10\%$.

Armaturdeler som er utført av stål eller lignende materiale lakkres med epoxy-lakk eller tilsvarende som sluttbehandling. Der det er beskrevet skal det også gis tilbud på lakkering av armaturer i henhold til oppgitt RAL eller NCS kode.

For FDV-dokumentasjon skal det leveres tekniske blad til armaturer og lyskilder.

Det medtas rengjøring av armaturutstyret, samt montering av armaturer og innsetting av lysrør og normallamper i hht. nedenfor oppgitte masser.

For montasje av armaturer og lyskilder gjelder:

Oppsetting av ferdigmontert lysutstyr tilkobling t.o.m. 2,5 mm² evt. jord, videregående kobling, rengjøring av kabel, påsetting av plast eller gitterskjerm o.l. reflektorglass, innsetting av rør/metaltrådslamper inntil 1800 mm, festing av løse holdere, innsetting av PG-nippel og nødvendig demontering ved montasjen er inkl. i prisene.

Komplett levert, montert og idriftsatt, inkl. nødvendig utstyr og lyskilder for å oppnå et funksjonssikkert anlegg.

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.2	<p>XE2.2318999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - tak</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> BK, E-400.01</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.001</p> <p>SURFACE COMPACT IK10 24 W 4000 K IP65 WT eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.3	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fasade ved inngangsdør, E-400.01</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> På fasade</p> <p><i>Styring:</i> Fotocelle</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.002 SURFACE BULKHEAD 300 ON/OFF 15W 830 BK IP65 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.4	<p>XE2.2118999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Innfelt - tak</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> I himling WC, Pauserom, E-400.01</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> I himling (T profil)</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.003 PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.5	<p>XE2.2518999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Nedhengt</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Service, Vedlikehold, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> Nedhengt fra tak</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.005</p> <p>HIGH BAY GEN 4 190W 840 110DEG IP65 eller tilsvarende</p> <p>Utstyr for oppheng inngår i posten</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.6	<p>XE2.2518999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Nedhengt</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Dekklager, slambil, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> Nedhengt fra tak</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.006 HB P 147W 840 110DEG IP65 eller tilsvarende</p> <p>Utstyr for oppheng inngår i posten</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.7	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Lyskaster på fasade, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> På fasade</p> <p><i>Styring:</i> Fotocelle</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.007 FL PFM 100W 3000K ASYM 55x110 BK IP66 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	10,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.8	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Lyskaster på fasade, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> På fasade over vaskeplass</p> <p><i>Styring:</i> Fotocelle</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.008 FL PFM 100W 3000K ASYM 45x140 BK IP66 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.9	<p>XE2.2318999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - tak</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vaskehall, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> I tak/monteres på armaturskinne</p> <p><i>Styring:</i> Kontaktor i fordeling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UP.009 DAMP PROOF SPECIAL GEN 2 1500 50 W 4000 K WT IP67 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.10	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Vaskehall, E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Styring:</i> Kontaktor i fordeling</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.009</p> <p>DAMP PROOF SPECIAL GEN 2 1500 50 W 4000 K</p> <p>WT IP67 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	14,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.11	<p>XE2.2318999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - tak</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Teknisk, Teknisk kjemi, Oljelager, E-400.01</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> I tak/monteres på armaturskinne (tilpasses rørintallasjon)</p> <p><i>Styring:</i> Innbygget bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.011 DAMP PROOF SENSOR 1200 32W 840 IP65 GY eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.12	XE2.2318999991A LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende - tak Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: Ikke relevant Kapslingsgrad: Se angitt armatur Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur Reflektor: Se angitt armatur Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Service E-400.01 <i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur <i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur <i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur <i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur <i>Montasje:</i> I tak <i>Styring:</i> Lokal bryter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UP.012 DAMP PROOF 5x THROUGHWIRING 1500 46W 840 IP65 GY eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.13	<p>XE2.2318999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - tak</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Teknisk, Teknisk kjemi, Oljelager, E-400.01</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> I tak/monteres på armaturskinne (tilpasses rørintallasjon)</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.014 DAMP PROOF 1200 32W 840 IP65 GY eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.14	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bryter</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.015</p> <p>LN SF IP44 1500 P 45W 840 WT eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.15	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> i tak</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bryter</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.015</p> <p>LN SF IP44 1500 P 45W 840 WT eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.16	<p>XE2.2418999991A</p> <p>LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: Se angitt armatur</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Se angitt armatur</p> <p>Reflektor: Se angitt armatur</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Se angitt armatur</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Delelager</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Montasje:</i> i tak</p> <p><i>Styring:</i> Lokal bevegelsesdetektor</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.016</p> <p>LN SF IP44 1200 P 32W 840 WT eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.17	<p>XE3.331186000411A</p> <p>LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: På mast eller på stolpe</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: Ikke relevant</p> <p>Kapslingsgrad: IP67</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt</p> <p>Reflektor: Valgfritt</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se E-400.02 Elkraft Servicebygg 2 etg</p> <p><i>Armaturens form:</i> Rektangulert</p> <p><i>Armaturens mål:</i> H-B-D 418mm-77mm-330mm</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Sort</p> <p><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Valgfritt</p> <p><i>Lystekniske krav:</i> Armaturtype Ledvance FL PFM ASYM 55x110 100 W 3000 K BK eller tilsvarende</p> <p><i>Montasje:</i> Ihht produsentens anvisning</p> <p><i>Styring:</i> Fotocelle</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.007</p> <p>Armaturtype Ledvance FL PFM ASYM 55x110 100 W 3000 K BK eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 21 Elektrisk belysning:					0,00

21 Elektrisk belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.21.18	WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.02 <i>Montasje:</i> Punkt for belysning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilkobling av lys i stolper x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør	stk	4,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 21 Elektrisk belysning: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Dette kapitel omfatter levering og montering av utstyr for elektriske nødlys medentralisert strømforsyning

Krav til materiell, utførelse og tekniske bestemmelser iht. NS-3926, NS-EN1838, EN 50171, EN 50172 og EN 60598-2-22, samt tekniske krav i TEK 17.

Det skal installeres et ledesystem i henhold "Brannkonsept - Servicebygg (1763H) - Senja Avfall Næring" som baserer seg på 1100197-F11 Brannteknisk tegning Plan 1.Etasje og 1100197-F12 Brannteknisk tegning Plan 2.Etasje

Armaturer og batterier skal tilfredsstillere offentlige krav. Batteriene skal ha en garantert levetid på minimum 5 år.

Piktogrammene tilpasses rømningsveienes retning, som angitt på godkjente branntegninger.

Alle prisangivelser skal omfatte nødvendig dokumentasjon, bearbeiding, montasje, idriftsettelse og eventuelle transportkostnader.

Dersom annet ikke er oppgitt skal utstyr leveres i hvit farge.

Prøving og målinger skal utføres i henhold til NS3926 del 2 og 3.

Komplett levert, montert og idriftsatt, inkl. nødvendig utstyr for å oppnå et funksjonssikkert anlegg.

31 Utstyr for nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.31.2	<p>XE7.2412191A</p> <p>ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Funksjon: Markeringsskilt med lys</p> <p>Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering</p> <p>Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen</p> <p>Kapslingsgrad: IP65</p> <p>Lyskilde: Integret LED-lyskilde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved dør, E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Styring:</i> Ingen</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg og ved dør</p> <p><i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Se plantegning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.040 6685007 Markeringslys SolidLED IP65 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 31 Utstyr for nødlys:					0,00

31 Utstyr for nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.31.3	<p>XE7.2322191A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende - tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP65 Lyskilde: Integreert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Service, WC, Pause, Teknisk rom, E-400.01/ E-400.02 <i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur <i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur <i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur <i>Styring:</i> Ingen <i>Montasje:</i> I tak <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UP.060 6685007 Ledelys SolidLED IP65 eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	14,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 31 Utstyr for nødlys:					0,00

31 Utstyr for nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.31.4	<p>XE7.2422191A</p> <p>ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Utenpåliggende - vegg</p> <p>Funksjon: Ledelys</p> <p>Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering</p> <p>Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen</p> <p>Kapslingsgrad: IP65</p> <p>Lyskilde: Integreert LED-lyskilde</p> <p><i>Lokalisering:</i> På fasade ved dør, E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Styring:</i> Ingen</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg ved dør</p> <p><i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.061 6685017 SolidLED Slim Heated IP65 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 31 Utstyr for nødlys:					0,00

31 Utstyr for nødlys

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.44.31.5	<p>XE7.2732191A</p> <p>ARMATUR FOR NØD- OG RESERVEVELYS</p> <p>Antall</p> <p>Montering: Nedfelt</p> <p>Funksjon: Antipanikklys</p> <p>Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering</p> <p>Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen</p> <p>Kapslingsgrad: IP65</p> <p>Lyskilde: Integrrert LED-lyskilde</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Armaturens form:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens mål:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Armaturens farge:</i> Se angitt armatur</p> <p><i>Styring:</i> Ingen</p> <p><i>Montasje:</i> Pendles ned fra tak, eller monteres i tak</p> <p><i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Ingen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>UP.065</p> <p>6685016 EluLED ledelys eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	7,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 31 Utstyr for nødlys: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det medtas varmekabler for frostsikring av taknedløp og innstøpt i betong under porter.

Leveranse av disse kabler legges inn i dette kapitlet.

Varmekablene skal styres av utetemperatur. styring for dette er bygget inn i fordelingen

Komplett levert, montert og idriftsatt, inkl. nødvendig utstyr for å oppnå et funksjonssikkert anlegg.

32 Varmekabler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.45.32.2	<p>XC2.9115A</p> <p>ELEKTRISK VARMEELEMENT</p> <p>Lengde</p> <p>Elementtype: Selvregulerende</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p>Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende)</p> <p>Anvendelse: Hindre isdannelse i takrenner eller nedløp</p> <p><i>Lokalisering:</i> Taknedløp i dekklager</p> <p><i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt</p> <p><i>Oppvarmet areal:</i> 1,25m²</p> <p><i>Underlag:</i> I taknedløp</p> <p><i>Overdekning:</i> Valgfritt</p> <p><i>Nominell spenning:</i> 230V/400V</p> <p><i>Effekt:</i> Selvregulerende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler selvregulerende kabel for innføring i taknedløp.</p> <p>Det må medtas utstyr for oppheng for varmekabelen</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	7,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Varmekabler:					0,00

32 Varmekabler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.45.32.3	<p>XC2.9115A ELEKTRISK VARMEELEMENT Lengde Elementtype: Selvregulerende Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Hindre isdannelse i takrenner eller nedløp <i>Lokalisering:</i> Taknedløp i dekklager <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 1,25m² <i>Underlag:</i> I taknedløp <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> Selvregulerende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler selvregulerende kabel for innføring i taknedløp Det må medtas utstyr for oppheng for varmekabelen x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	14,00		
4.45.32.4	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> Under porter <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 1,25m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> 300W/m² ca 375W <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabler for frostsikring av port. kablene legges i betong.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Varmekabler:					0,00

32 Varmekabler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.45.32.5	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> Under porter <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 2,5m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> 300W/m² ca 750W Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabler for frostsikring av port. kablene legges i betong</p>	stk	1,00		
4.45.32.6	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> Under porter <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 3,5m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> 300W/m² ca 1050W Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabler for frostsikring av port. kablene legges i betong.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Varmekabler:					0,00

32 Varmekabler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.45.32.7	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> Under porter <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 1,75m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> 300W/m² ca 525W Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabler for frostsikring av port. kablene legges i betong.</p>	stk	1,00		
4.45.32.8	<p>XC2.4123A ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Frostsikring <i>Lokalisering:</i> Under porter <i>Rommets funksjon:</i> ikke aktuelt <i>Oppvarmet areal:</i> 2m² <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Valgfritt <i>Nominell spenning:</i> 230V/400V <i>Effekt:</i> 300W/m² ca 600W Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabler for frostsikring av port. kablene legges i betong.</p>	stk	5,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Varmekabler:					0,00

32 Varmekabler

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.45.32.9	<p>WL1.314A</p> <p>PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft</p> <p>Kapslingsgrad: IP44</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg eller i tak</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter punter for: varmekabel under porter og taknedløp, samt punkter for taksluk.</p> <p>kabling, boks og tilkobling</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	11,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 32 Varmekabler:					0,00

1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det skal kun benyttes halogenfrie kabler.

All tekst må redigeres

Inntak for data/teleanlegg

Det legges klart rør for inntak av fiber

Kabling for informasjonsteknologi

All horisontal kategorikabling skal overholde sambandsklasse EA link UTP(kategori 6A), minimum 550MHz båndbredde, terminert på RJ45 grensesnitt nær- og fjernende.

Channel/link skal være sertifisert for PoE+, minimum 802.at-2009.

Kabelnettet skal ha struktur og kvalitet i henhold til NEK EN 50174-2.

Prøving og dokumentasjon av link skal være i ht. NEK EN 50346.

Koblingspaneler, termineringsarbeid, patching, merking, dokumentasjon, egenkontroll, måling og testrapporter skal være inkludert i leveransen.

Krav til entreprenør

Post og Teletilsynets forskrift om autorisasjon for ekomnett skal følges. Kopi av autorisasjon skal vedlegges tilbudet.

Entreprenøren skal være godkjent av leverandør og inneha nødvendig kurs som leverandør av termineringsutstyr og kabel krever.

Installasjon av kommunikasjonssystemer utføres iht. NEK700:2012.

Spredenetskabel skal ved terminering legges med god slakk som muliggjør fremtidig bytte av kontaktmateriell.

Jording og skjerming

Jording og skjerming skal følge retningslinjene som gis i standardene NEK EN 50174 Installasjon av kabling for Informasjonsteknologi og NS-EN 50310 Anvendelse av utjammingsforbindelser og jording i bygninger med informasjonsteknologi-utstyr.

Merking:

Alle kontakter skal merkes. Det skal benyttes samhørende merking mellom kontakt på arbeidsplass og i teleforderinger.

Dokumentasjon:

Spredenett:

Det skal vedlegges målerapporter som dokumenterer at hvert enkelt uttak (100% test) i spredenettet oppfyller alle nøkkelkrav (som beskrevet i standarden) til kanal og installert sambandsklasse i henhold til NEK EN50173.

For spredenett inngår komplett spredenett fra terminering i teleforderinger og fram til ferdig montert stikkontakt

Spesifikasjon og prising av spredenett er basert på punktprisprinsippet. Punktpris defineres som sum av alt materiell for kursopplegget fra teleforderinger fram til og med uttak, dividert med antall punkter.

Mengdeberegningen for spredenettet utføres i henhold til NS 3420, men med følgende unntak:

Stativ for spredenettet medtas som separate poster.

Terminering av spredenetskabel i begge ender medtas under punktpris for spredenettet.

Entreprenøren skal være godkjent av leverandør og inneha nødvendig kurs som leverandør av termineringsutstyr og kabel krever.

Prosjektering og installasjon av kommunikasjonssystemer utføres iht. NEK700:2012.

All tele/datakabling legges direkte fra uttak til datarack, uten brudd eller omkoblinger.

Komplett levert, montert og tilkoblet og idriftsatt, ink. RJ45 eller fiber uttak.

1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.52.1.2	<p>Rund sum</p> <p>TESTMÅLING AV SPREDENETT</p> <p>Testmåling inkl. målerrapport for spredenet. Dette utføres iht. generelle krav i denne beskrivelse.</p>	RS	1,00		
5.52.1.3	<p>WL1.322A</p> <p>PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom</p> <p>Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Montasje:</i> I tak og på vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Påvegg, datauttak enkelt</p> <p>c) Utførelse</p> <p>I henhold til krav i innledende tekst.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	8,00		
5.52.1.4	<p>WL1.326A</p> <p>PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom</p> <p>Kapslingsgrad: IP67</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02</p> <p><i>Montasje:</i> I tak og på vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Påvegg, datauttak enkelt</p> <p>c) Utførelse</p> <p>I henhold til krav i innledende tekst.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	6,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg:					0,00

1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.52.1.5	<p>WL1.322A</p> <p>PUNKT</p> <p>Antall</p> <p>Anvendelse: For ekom</p> <p>Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Teknisk rom</p> <p><i>Montasje:</i> I skap</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påvegg, datauttak dobbel</p> <p>c) Utførelse I henhold til krav i innledende tekst.</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	2,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 1 Kursopplegg integrert kommunikasjonsanlegg: 0,00

2 Data og telefordeling

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det henvises til generelle krav nevnt i kap. 521

Generell del må skrives om og tilpasses

Datafordelinger

Det medtas 19" rack for nettverksgrensesnitt(patch-paneler) mot brukerstyr. Rack dimensjoneres av entreprenør i samarbeid med byggherre, med min.30 % reserve plass.

Rack skal leveres i min. størrelse 800x800(BxD)

Rack må ha innramming som tåler min. 200kg på hver side.

Maksimalt antall termineringspunkter (UTP/STP) i hvert skap skal ikke overstige 240stk.

Det skal medtas 2stk. horisontale strømlister pr. rack. Hver strømlist skal minimum ha 6 uttak.

Ved arrangement i fordelinger må det tas hensyn til eventuelt andre utstysleveranser som ikke inngår i denne entreprisen.

Arrangementstegning for datafordeling sendes rådgivende ingeniør før utførelse. Skjemalomme for montasje av koblingstabell skal monteres på innside rack.

I pris for datafordeling inngår mekanisk montasjeenhet iht. tegning og nødvendig mengde føringskanaler ferdig montert. Det medtas uttak for nettspenning.

Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.

Utstyr for datakommunikasjon

Utstyr (switch) skal ikke medtas i denne leveranse, dette utstyr leveres av byggherres IT leverandør
Endelig plassering av datapunkter og valg av datautstyr skal avklares med Universitetet før utførelse.

Komplett levert, montert og tilkoblet og idriftsatt.

2 Data og telefording

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.52.2.2	<p>WD3.112A</p> <p>EKOMFORDELING</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert</p> <p>Montasjeeenhet: Skap</p> <p>Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ventilasjon/lager , E-400.02</p> <p><i>Anvendelse:</i> Data og ITV</p> <p><i>Systemoversikt:</i> 521.001</p> <p><i>Utstyrs plassering:</i> Kabelinntak i topp,</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Veiledende mål: Minimum 12 enheter (U) 800x800 mm (BxD)</p> <p>Se for øvrig innledende tekst.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Data og telefording:					0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Prising av kursopplegget er basert på punktprisprinsippet.

Delprodukter som ikke skal inngå i punktprisen er spesifisert som egne prisbærende poster.

Mengdeberegningen utføres i henhold til NS 3420.

All kabelføringer i dørmiljø skal utføres med skjult anlegg, ved at det legges rør og bokser i vegger. Der hvor det er eks. betongvegger slisses rør og bokser inn i vegg. Det er elektroentreprenør ansvar at dette blir ivaretatt under utførelse.

Brannalarm

Det installeres et automatisk, heldekkende brannvarslingsanlegg med adresserbare detektorer i bygningen i hht. NS 3960. Det skal sørge for såvel personellens og bygningens sikkerhet. I hovedsak benyttes optiske detektorer.

Entreprenøren skal selv detaljprosjektene kabeltypene som skal benyttes i anlegget.

Tilbudet må inneholde en systembeskrivelse av hvordan kursopplegget best kan bygges opp i forhold til det tilbudte utstyret.

Montasje og tilkobling av utstyr inngår.

Termineringsmaterieell og terminering av kabel i brannalarmsentral medtas under kursopplegget.

Adgangskontroll

Det skal levere komplett føringsveier og kablingsopplegg for adgangskontroll. I dette arbeidet inngår også samarbeide og korrespondanse med andre involverte parter som sikkerhetsleverandør og lås- og beslagsleverandør.

Det vil bli lagt følgende arbeidsfordeling til grunn for komplett adgangskontroll.

Lås og beslag:

Beslagsentreprenør leverer og monterer alt låsutstyr i dørparti. Dette omfatter solenoidlås, mikrobryter, karmoverføring, nødåpnere, alubrytere, dørpumpe med holdefunksjon og magnetkontakt.

Elektro:

Kabler fra Alarm/ADK sentral og ut til dørene legges av EI-entreprenør. kabling rundt dørmiljø utføres av Sikkerhet og Lås og beslag leverandører

Sikkerhetsleverandør:

Sikkerhetsleverandør monterer utstyr som koblingsprint, åpnerknapp, kortleser og foretar all sammenkobling samt idriftsetter alle enheter i anlegget og har koordinerings- og funksjonsansvar ovenfor beslagsentreprenør.

Komplett levert, montert, tilkoblet og idriftsatt anlegg.

12 Kursopplegg for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.12.2	<p>WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Montasje:</i> Punkter for brannalarmanlegg (Brannsløyfe) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabling og tilkobling av brannsløyfe x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	33,00		
5.54.12.3	<p>WJ2.3117210A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND ELV Lengde Partall/ledermateriale: 10 par/Cu Lederdimensjon/-tverrsnitt: 0,5 mm Skjerming: Felles skjerm Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Liycy eller lignende <i>Forlegning/underlag:</i> Åpen forlegning og på kabelbro <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler legging av kabel til adgangskontroll. c) Utførelse Kabelen avsluttes ved port/dør, med en meters ekstra kabelende. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør.</p>	m	252,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 12 Kursopplegg for brann og adgangskontroll:					0,00

12 Kursopplegg for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.12.4	<p>WJ2.3117210A PARKABEL FOR SPENNINGSBÅND ELV Lengde Partall/ledermateriale: 10 par/Cu Lederdimensjon/-tverrsnitt: 0,5 mm Skjerming: Felles skjerm Impedans: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> valgfritt <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Liycy eller lignende <i>Forlegning/underlag:</i> Åpen forlegning og på kabelbro</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler legging av kabel til PIR detektor. Min 8par c) Utførelse Kabelen avsluttes i tak, med fem meters ekstra kabelende. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør.</p>	m	165,00		
5.54.12.5	<p>WL1.330A PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Montasje:</i> Punkt for nøkkelsafe</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler kabling og tilkobling av nøkkelsafe x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 12 Kursopplegg for brann og adgangskontroll: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Det innstilles et automatisk, heldekkende brannvarslingsanlegg med adresserbare detektorer i bygningen i hht. FG's regelverk. Det skal sørge for såvel personellens og bygningens sikkerhet. I hovedsak nyttes optiske detektorer.

Som alarmorganer innvendig benyttes summer og flashlys integrert i detektor.

Bruk av kortslutningsisolatorer skal vurderes av tilbyder, er dette nødvendig skal det medtas og spesifiseres.

Funksjonsbeskrivelse:

Brannalarm

Anlegget skal være detektoradresserbart. Brannalarmsentralen skal registrere hver enkelt detektor eller gruppe av detektorer med individuelle nummer, og alle unormale tilstander skal kunne avleses.

Brannalarmsentralen skal kunne utføre følgende funksjoner:

Lokale styringer som ventilasjonsanlegg og dører.

Aktivisere akustiske- og visuelle alarmorganer

Registrere brannsted ved bruk av orienteringstablå og display.

Konvertere detektornummer til romnummer.

Den enkelte detektor eller gruppe av detektorer skal ved programmering kunne styre ovennevnte funksjoner.

I forbindelse med utprøving, service etc., skal det fra brannalarmsentralens front være mulig å koble ut/inn enkelte av styrekursene, utkoble alarmorganer som ikke er en del av sentralen samt mulighet for å koble ut alarmsender.

Generelt:

Det tilbudte utstyr skal være godkjent av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnemnd (FG) og den felleseuropeiske standarden NS-EN54. Videre skal anlegget installeres i henhold til Plan- og bygningsloven, Temaveiledning HO-2/98 utarbeidet av DBE, NS3960 og BE samt gjeldende FG-regler som tilpasses det stedlige brannvesens vurderinger.

Vedlikeholdsfrie og gasstette batterier monteres i eller ved brannalarmsentralen. Kapasitet vurderes ut i fra beskrivelse og FG's regelverk.

Deteksjon

Anlegget skal være adresserbart. Detektorsløyfene skal tilkobles detektorer, manuelle meldere, separate adresseenheter, utgangsenheter etc. Anlegget skal ha adressert forvarsel. Brannalarmsentralen skal registrere hver enkelt detektor eller gruppe av detektorer med individuelle nummer, og alle unormale tilstander skal kunne avleses. Detektornummer skal konverteres til romnummer i sentralene.

Det skal være røykdeteksjon i alle rom, dimensjonert etter FGs regelverk.

Tiltak mot uønskede alarmer:

Det skal velges løsninger som i størst mulig grad eliminerer faren for uønskede alarmer. Anlegget skal gjennom mønstergjenkjenning kunne eliminere vanddamp og andre vanlige, brannlignende fenomener som årsak til alarm - og dermed minimalisere omfanget av uønskede alarmer.

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Alarmorganisering:

Følgende brannalarmorganisering kan benyttes:

Forvarsel (stille alarm) melding til personell i bygget (feil på detektor/støv etc.).

Liten alarm (én røykdetektor eller annen detektor i alarm) trenger ikke utløse anlegget for hele bygningen direkte. Må gi varsel til personell i bygget.

Stor alarm utløses ved:

- Liten alarm ikke avstilt innen 3 min.
- To detektorer utløst.
- Manuell melder utløst

Ved stor alarm:

- Åpnes alle adgangskontrollerte rømmingsdører
- Sendes alarm til det lokale brannvesen.

Brannalarmorganisering avklares i samråd med RIE.

Styring / Registrering / Overvåking

Følgende anlegg skal overstyres fra brannalarmanlegg:

Dører.

Adgangskontroll

Det skal medtas kablig for alarm og adgangskontroll, alarm og adgangskontroll leveres og monteres av leverandør.

Komplett levert, montert, tilkoblet og idriftsatt anlegg.

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.2	<p>WE4.11102A</p> <p>SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM</p> <p>Antall</p> <p>Type anlegg: Brannalarmanlegg</p> <p>Kapslingstype: Valgfri</p> <p>Kapslingsgrad: IP20</p> <p><i>Lokalisering:</i> Service E-400.01</p> <p><i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Funksjon for signal- og alarmsystem:</i> Varsling til lokalt brannvesen</p> <p><i>Programmering:</i> tilpasses brannalarmanlegget</p> <p><i>Karakteristikk:</i> Brannalarm sentral</p> <p><i>Serieproduserte sentraler:</i> ELOTEC M40-4 no eller tilsvarende</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omhandler levering, montering og tilkobling av brannalarmsentral.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p>	stk	1,00		
5.54.2.3	<p>Rund sum</p> <p>PROGRAMMERING OG IDRIFTSETTELSE BRANNALARM</p> <p>Utarbeidelse av komplett programmeringsunderlag. Programmering av kundetekster. Gjelder for alle arealer. Dersom anbyder finner det nødvendig med adresselister for kundetekst skal han medta kostnader for utarbeidelse av dette i denne post.</p>	RS	1,00		
5.54.2.4	<p>Rund sum</p> <p>Alarmsender</p> <p>ADDSECURE sender for overføring av brannalarm til vaktentral.</p> <p>Sender skal trådløs sending</p> <p>Sender skal min ha 2 kanaler.</p> <p>Det medtas i pris komplett oppsett av sender.</p> <p>Entreprenør skal i tillegg medta kostnader for å bistå byggherre med å bestille oppsett av sender.</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.5	<p>Rund sum</p> <p>ORIENTERINGSPLANER</p> <p>Orienteringsplaner lamineres, settes i glass og ramme og skrues opp ved brannpanel. Størrelse avpasses slik at alle plan medtas. Alle vinduer og dører i bygget skal vises på orienteringsplanen. Entreprenør tegner dette på grunnlag av plantegningene. Følgende skal være med på orienteringsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De står her (blå) - Rømningsveier (grønn) - Ut/nødut. (mørkegrønn pil) - Trapper (lysegrønn) - Håndslukkerutstyr (rød) - Brannsentral (rød) - Romnr. - Manuelle meldere - Brannseksjonering - Røykluker og betjeningspanel - Tekniske rom - Plassering av hovedstoppekran <p>Tegningen må orienteres etter det stedet det henges opp. Skal godkjennes av RIE før det trykkes. Skal utarbeides i DAK og overleveres til byggherre i digitalt format.</p>	RS	1,00		
5.54.2.6	<p>Rund sum</p> <p>IDRIFTSETTELSE</p> <p>Her medtas arbeider for igangkjøring, testing og sluttkontroll.</p>	RS	1,00		
5.54.2.7	<p>WM1.3994A</p> <p>DETEKTOR FOR BRANN</p> <p>Antall</p> <p>Type detektor: Manuell melder</p> <p>Tilkobling til bus-system: På Brannsløyfe</p> <p>Kapslingsgrad: IP44</p> <p><i>Lokalisering:</i> E-400.01</p> <p><i>Anvendelse:</i> Manuell inkl sokkel</p> <p><i>Montasje:</i> På vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.8	<p>WM1.3996A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Manuell melder Tilkobling til bus-system: På brannsløyfe Kapslingsgrad: IP67 <i>Lokalisering:</i> E-400.01 <i>Anvendelse:</i> Manuell inkl sokkel <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst</p>	stk	1,00		
5.54.2.9	<p>WM1.3193A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Optisk detektor Tilkobling til bus-system: På Brannsløyfe Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> Optisk inkl sokkel <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst</p>	stk	3,00		
5.54.2.10	<p>WM1.3293A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Optisk detektor med innbygd alarmorgan Tilkobling til bus-system: På brannsløyfe Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom , E-400.02 <i>Anvendelse:</i> Optisk med summer inkl sokkel <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.11	WM1.3893A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Kombinert optisk og termisk detektor Tilkobling til bus-system: På brannsløyfe Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> Multikriterie melder inkl sokkel <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst	stk	2,00		
5.54.2.12	WM1.3993A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Kombinert optisk og termisk detektor med alarmorgan Tilkobling til bus-system: På brannsløyfe Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> Multikriterie melder med summer inkl sokkel <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nummerering av detektor og i hht. innledende tekst	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.13	<p>WM1.3793A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Aspirasjonsdetektor Tilkobling til bus-system: På brannsløyfe Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Anvendelse:</i> ASPECT 2010 Grizzle C/C- for ELOTEC M og Magnum 10/25 <i>Montasje:</i> på vegg</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler levering og montering av aspirasjon. inklusiv medfølgende utstyr som aspirasjonsrør, THUB, kondensflaske, utblåsningskit og annet nødvendig utstyr.</p> <p>Plassering av hull i aspirasjonsrør gjøres i semrår med eloteck når anlegget er montert.</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p>	stk	2,00		
5.54.2.14	<p>WQ1.94A AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Sirene med blitz Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Lydtrykk:</i> 100db <i>Montasje:</i> På brannsløyfe</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag VEGA-WS Veggmontert sirene m/blitz, EN 54-23 eller tilsvarende</p> <p>c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	12,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.15	<p>WQ1.99A AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Sirene med blitz Kapslingsgrad: IP66 <i>Lokalisering:</i> E-400.01/ E-400.02 <i>Lydtrykk:</i> 100db <i>Montasje:</i> På brannsløyfe</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VEGA-WS Veggmontert sirene m/blitz, EN 54-23 IP66 eller tilsvarende c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	3,00		
5.54.2.16	<p>YB4.3129999000A INN-/UTGANSENHET (I/O-ENHET) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type I/O-enhet: Adreserbar I/O-enhet for brann Leveranseomfang: Levering, montering og programering Signaltype: Via brannsløyfe Kommunikasjonsprotokoll: Leverandørspesifikk Kapslingsgrad: Valgfritt Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom , E-400.02 <i>Anvendelse:</i> Brann styring av ADK <i>Kvalitetskrav:</i> Leverandørspesifikk <i>Målenøyaktighet:</i> Leverandørspesifikk <i>Montasje:</i> På vegg</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det medtas I/O enhet tilkoblet ny brannsløyfe, enheten skal inneholde 2 stk. potensialfrie releer som skal benyttes for overstyring av tekniske anlegg. c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll:					0,00

2 Utstyr for brann og adgangskontroll

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5.54.2.17	RK8.3A Nøkkelsafe Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering av nøkkelsafe. montering av nøkkelsafe utføres av annen entreprenør.	stk	1,00		
5.54.2.18	Rund sum Alarmsender ADDSECURE sender for overføring av brannalarm til vaktentral. Sender skal trådløs sending Sender skal min ha 2 kanaler. Det medtas i pris komplett oppsett av sender. Entreprenør skal i tillegg medta kostnader for å bistå byggherre med bestilling og oppsett av sender	RS	1,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 2 Utstyr for brann og adgangskontroll: 0,00

Dersom ikke annet er spesielt angitt i postene i dette og de etterfølgende kapitlene, så skal normalkravene for toleranser slik de er angitt i NS3420 legges til grunn for utførelsen.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.2	<p>PB3.1492A</p> <p>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL - ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Komponent: Påkjøringsvern</p> <p>Utførelsesklasse: EXC2</p> <p><i>Lokalisering:</i> På hver side av alle porter</p> <p><i>Utforming:</i> Se spesifikasjoner nedenfor</p> <p><i>Dimensjon:</i> Se spesifikasjoner nedenfor</p> <p><i>Materialegenskaper:</i> -</p> <p><i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Lakkert</p> <p><i>Montering:</i> Boltet til fundament</p> <p><i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av påkjøringsvern i stål for alle portene. Høyde 1,2 m, diameter 150-160 mm. Lakkert som eksempel nedenfor viser. Inkl fundament iht leverandørens anvisninger</p> <p>c) Utførelse</p>	stk	18,00		
	<p>Utførelse som vist i bilde</p> 				

Sum denne side: 0,00

Sum 70 Utendørs, generelt: 0,00

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.3	<p>SB5.1412399A</p> <p>MARKISOLERING RUNDT KONSTRUKSJON</p> <p>Areal</p> <p>Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS)</p> <p>Tykkelse: 70</p> <p><i>Lokalisering:</i> Rundt servicebygg og dekklager</p> <p><i>Type konstruksjon:</i> -</p> <p><i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfast</p> <p><i>Bredde, B:</i> 1,5 m</p> <p><i>Bredde, b:</i> 1,0 m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Det vises også til byggdetaljblad 521.112</p>	m2	171,00		
7.71.1	<p>FD3.14310A</p> <p>GRAVING AV GROP - ANTALL</p> <p>Antall groper</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Uavstivet</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> For alle VA-kummer, pumpekum, oljeutskiller og fordelingskummer for gatevarmen</p> <p><i>Type grop:</i> -</p> <p><i>Dimensjoner:</i> For montasje av kummer</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Varierende løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Stabile graveskråninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Groper for alle sandfang, vannkum, brannvannskum, pumpekum for spillvann, oljeutskiller og fordelingskummer for gatevarmen</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Størrelse oljeutskiller DxH = 1,8x2,5 m.</p> <p>Størrelse pumpekum DxH = 1,2x2,3 m</p>	stk	12,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 70 Utendørs, generelt:					0,00

71 Bearbeidet terreng

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.2	<p>FM2.21319A</p> <p>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Oppplastingssted: Utvendige VA-grøfter</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utvendige VA-grøfter og kummer</p> <p><i>Type masser:</i> Varierende løsmasser</p> <p><i>Tippsted:</i> Innenfor område tilhørende Senja Avfall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Overskuddsmasser fra grøfter og kumutvidelser. Nødvendig tipparbeid medtas i enhetspris</p>	m3	226,00		
7.71.3	<p>FS4.13223122</p> <p>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling</p> <p>Type masser/sortering: 8/16</p> <p>Levering av masser: Eksterne masser</p> <p>Komprimering: Normal komprimering</p> <p>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fundament og omfylling av alle VA-kummer, pumpekum, oljeutskiller og fordelingskummer for gatevarme</p> <p><i>Type konstruksjon:</i> Kummer</p> <p><i>Underlag:</i> -</p> <p><i>Nivå/kote:</i> -</p> <p><i>Toleranse:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m3	30,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 71 Bearbeidet terreng:					0,00

71 Bearbeidet terreng

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.71.4	<p>FV3.13101</p> <p>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Uavstivet</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p>Levering av masser: Eksterne masser</p> <p><i>Lokalisering:</i> Grøfter for utvendige VA-ledninger</p> <p><i>Formål:</i> Grøfter for utvendige VA-ledninger</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Varierende løsmasser</p> <p><i>Restriksjoner:</i> -</p> <p><i>Bunnbredde:</i> 0,5 m</p> <p><i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,2 m</p> <p><i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk 8-16 til pute og omfylling. Eksisterende masser til gjenfylling</p> <p><i>Krav til komprimering:</i> Normal</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	410,00		
7.73.1	<p>ALLE POSTER I DETTE KAPITTEL ER REGULERBARE POSTER SOM IKKE BLIR UTFØRT SKAL UTGÅ I SIN HELHET.</p> <p>Alle poster i dette kapittel gjelder komplett levering/tiltransport og montering dersom ikke annet er angitt.</p> <p>ALLE POSTER SKAL PRISES OGSÅ DE SOM STÅR OPPFØRT MED 0 I MASSE.</p> <p>GENERELT OM LEVERING AV MATERIELL.</p> <p>RØRLEDNING</p> <p>Alt av PVC trykkrør skal leveres med Power Lock pakningssystem. Pakninger skal være inkl. i prisen for rør/bend.</p> <p>For avløps-, overvanns- og drensledning skal enhetsprisene inkludere de bend, grenrør og alt av rørdeler som måtte medgå. Bend og evt. andre rørdeler for trykkledninger prises under egne poster.</p> <p>De ulike rørtypene skal ha følgende farge på PVC- materialet.</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 71 Bearbeidet terreng:					0,00

71 Bearbeidet terreng

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ledningene skal fargekodes som følger.</p> <p>Vann: Grå eller svart med blå striper. Spillvann: Rød eller rødbrun. Overvann: Sort.</p> <p>Rørledningene skal tilfredsstillte kravene til følgende standarder:</p> <p>Vannledninger: NS-EN 12 201, NS 3622 trykkør av PE NS-EN 1452 trykkør av PVC</p> <p>Selvfallsledninger: NS-EN 1401 for PVC NS-EN 1852 for PP NS 2961 - 2963 for konstruerte overvannsrør og deler av PE/PP/PVC NS 2964 - 2966 for konstruerte avløpsrør og deler av PE/PP/PVC NS 3121 for betong</p> <p>Drensrør: NS 3065</p> <p>Trykkør av PVC skal ha integrert tetningsring, pakningsmateriale av EPDM eller materiale med tilsvarende bestandighet.</p> <p>Selvfallsledning av PVC skal ha integrert tetningsring, pakningsmateriale av EPDM eller materiale med tilsvarende bestandighet.</p> <p>Mindre ledninger av PE: Elektromuffesveis (hvor det er angitt) eller hel lengde.</p> <p>De ulike rørtypene skal ha følgende farge på PVC-materialet.</p> <p>Vann: Gråblå eller svart med blå striper. Spillvann: Rødbrun. Overvann: Svart eller rødbrun Drensledning: Svart. Kabelrør: Grønn, rød og gul</p> <p>Ledningsføringer: Maks. tillatt retningsendring i ett bånd på spillvanns- og</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 71 Bearbeidet terreng:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2	<p>overvannsledning er 30 gr. Ved behov for større retningsendring skal det være min. 0.5 m mellom bendene. Når ledninger føres forbi kummer, skal retningsendringen pga.breddeutvidelsen skje over en større lengde, slik at retningsendringen ikke overstiger 15 grader.</p> <p>Vinkling på hovedledningen tillates ikke gjort ved hjelp av grenrør (i tilkoplingspunktet). For vann-, avløps-, overvanns- og drensledning skal enhetsprisene inkludere de bend, grenrør, pakninger og alt av rørdeler som måtte medgå.</p> <p>Rørlengder regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer.</p> <p>UM1.2211122299121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: Utløp fra drensledning til sandfang Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Servicebygg og dekklager <i>Ledningsstrek:</i> Fra drenering til sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> 8 <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3	<p>UM1.12111321115A</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Elektro muffesveis</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fra tilkoplingskum til sjø</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter:</i> 110 mm</p> <p><i>SDR-verdi:</i> 11</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rørene leveres i valgfrie lengder Posten skal også inkludere elektromuffer og sammensveising av rørene. Nødvendig antall bænd og deler skal være med i enhetspris. Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av lengden før bestilling av ledning. Posten gjelder for levering og montering. Rør skal leveres tett i ende etter legging for vidrere tilkopling.</p>	m	98,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.4	<p>UM1.12111321115A</p> <p>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Elektro muffesveis</p> <p><i>Lokalisering:</i> Mellom kummer</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter:</i> 75mm</p> <p><i>SDR-verdi:</i> 11</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Rørene leveres i valgfrie lengder Posten skal også inkludere elektromuffer og sammensveising av rørene. Nødvendig antall bænd og deler skal være med i enhetspris. Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av lengden før bestilling av ledning. Posten gjelder for levering og montering. Rør skal leveres tett i ende etter legging for vidrere tilkopling.</p>	m	45,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.5	<p>UM1.2211222211111A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type avløpsledning: Overvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> I grøft. Viser til tegning.</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8</p> <p><i>Farge:</i> Brun</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder drenering fra fra vannkum VK1 og VK 2. Entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling av lengden før bestilling av ledning. Leveransen skal også være inkludert de rørdeler og bend som måtte medgå.. Posten gjelder for levering og montering.</p>	m	30,00		
7.73.6	<p>UM1.2211112211001A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ikke relevant</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder både spillvann og overvannsledninger</p>	m	75,00		
				Sum denne side:	0,00
				Sum 73 Utendørs røranlegg:	0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.7	<p>UM1.2211112211001A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø160</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder både spillvann og overvannsledninger</p>	m	135,00		
7.73.8	<p>UM1.2211112211001</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ikke relevant</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.9	<p>UM1.2211112211001A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø250</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder både spillvann og overvannsledninger</p>	m	25,00		
7.73.10	<p>UM1.2211112211001A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Fastsittende pakninger</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø350</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Farge:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder både spillvann og overvannsledninger</p>	m	20,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.11	<p>UM1.211218A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> I ende rørstrekk <i>Ledningsstrekk:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø250 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ikke relevant <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør i ende av overvannstrekk ut i grøft. Rør skrånjes 45g i overkant. Lengde 2,m</p>	m	2,00		
7.73.12	<p>UM1.211218A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrekk:</i> Ikke relevant <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> Ø400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ikke relevant <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rør i ende av overvannstrekk ut i grøft. Rør skrånjes 45g i overkant. Lengde 2,m</p>	m	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.13	<p>UM3.21112999999A</p> <p>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Varmeledning</p> <p>Medium: Vann-glykolblanding</p> <p>Plassering: Under asfalt og grus</p> <p>Materiale: PEX-B</p> <p>Skjøt: Heltrukne rør</p> <p><i>Lokalisering:</i> Snøsmeltanlegg</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter:</i> 25x2,3 PEX</p> <p><i>SDR-verdi:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder gatevarmerør som Armaturljonnson Arjonmelt PEX-B 25x2,3mm. Rør legges ut fra kum heltrukket uten skjøter. Nødvendig antall plaststrips for festing av rør til armeringsnett skal være med i enhetspris for rør. Kopling i kum tur/retur skal være med i enhetspris. Maks 200m sløyfer pr.kurs, se tegninger. Der hvor gatevarmerør går fra grus inn i betongplatt(vaskeplass) skal rør legges i varerør eller med cellegummi rundt rør i en halv meters lengde totalt for hver overgang. Totalt 48 krysninger. Kostnader for dette skal tas med i enhetspris rør.</p>	m	9 850,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.14	<p>UM3.21112114314A</p> <p>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Varmeledning</p> <p>Medium: Vann-glykolblanding</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Materiale: PP - konstruerte</p> <p>Skjøt: Buttsveisskjøt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fordelingsrør til gatevarmekummer</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter:</i> 90x8,2 PP-RB</p> <p><i>SDR-verdi:</i> SDR11</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder fordelingsrør til gatevarmekummer. Som armaturjonnsen 90x8,2 Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN80. Lør levers komplett med deler , sveising samt koplign i kum.</p>	m	145,00		
7.73.15	<p>UM3.21112114314A</p> <p>UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Varmeledning</p> <p>Medium: Vann-glykolblanding</p> <p>Plassering: I grøft</p> <p>Materiale: PP - konstruerte</p> <p>Skjøt: Buttsveisskjøt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fordelingsrør til gatevarmekummer</p> <p><i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Nominell diameter:</i> 75x6,8 PP-RB</p> <p><i>SDR-verdi:</i> SDR 11</p> <p><i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder fordelingsrør til gatevarmekummer. Som armaturjonnsen 75x6,8 Aquatherm Blue SD11 PP-RB DN65 Lør levers komplett med deler , sveising samt koplign i kum.</p>	m	23,00		
				Sum denne side:	0,00
				Sum 73 Utendørs røranlegg:	0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.16	<p>UO2.191119A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kombi armatur Medium: Vann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt <i>Lokalisering:</i> I kum <i>Materialkvalitet:</i> Duktilt støpejern PN 16 <i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt <i>Temperaturområde:</i> Standard for produkt <i>Trykk:</i> PN 16 <i>Dimensjon:</i> DN 150 <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag VK 1 Komplet armatur med: -DN 150 AVK (el. tilsv.) 4-veis kombi/flexi armatur m/ stengeventiler Ø150 4 stk inkl ratt. Kryss leveres med konsoll for montasje mot betong. -Reduksjonsflens 150-100 1.stk - Reduksjonsflens 150-65 1.stk -Blindflens DN150 1.stk -Brannventil kule. -Lufteventil.</p>	stk	1,00		
7.73.17	<p>KUMMER GENERELT</p> <p>Utførelse skal være i henhold til Kommunale retningslinjer for VA-anlegg. Entreprenøren skal levere alle kummer og utstyr. I kumprisen skal alt nødvendig tetningsmateriell inkluderes.</p> <p>Vannkummer skal dreneres til overvannsledning eller ut i grunnen. Arbeider og materiell skal inkluderes i prisen.</p> <p>Prefabrikerte kummer av betong skal minst oppfylle kravene i NS 3125. Det tillates ikke at kumdelar har løftehull eller hull for stige-trinn. Nedstigningskummer skal forskyves med aluminiumsstige type Alustar eller tilsvarende. Kumstige skal følge arbeidsmiljølovens krav. Stige-trinn og stiger inkl. festemidler, skal ferdig montert tåle belastninger som angitt i NS 2125. Kumstige skal også være festet i bunnen for å hindre sideveis bevegelse. Kumstige monteres i hht. leverandørens monteringsbeskrivelse.</p>				
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.18	<p>Alle rørgjennomføringer skal kjernebores. Pakninger for rørgjennomføringer (Zoom, Forsheda el. tilsvarende.) skal være inkludert i kumprisen.</p> <p>Vannverksmateriell i kummer skal forankres i prefabrikert konsoll. Vannverksmateriell og konsoll skal være tilpasset hverandre.</p> <p>Hvor det er angitt at konsoll ikke skal brukes (stor høyde fra ledning til bunn kum) skal materiellet avstemples og underbygges. Arbeid og materiell skal være inkludert i monteringsprisen.</p> <p>I anleggsperioden skal det brukes flettelse under kumramme.</p> <p>Det skal brukes permanent CS stopping.</p> <p>Total byggehøyde på justeringsringer i kummer skal ikke være mer enn 30 cm. For kum i vei skal det fortrinnsvis benyttes totalt 20 cm justeringshøyde og ikke mindre enn 10 cm.</p> <p>Kummer med topplate skal ha totalt 20 cm justeringshøyde.</p> <p>Det skal være min. 7 cm. asfalt under kumramme (Norvar miljøblad nr. 32).</p> <p>Høyde topp kumlokk skal være 3-10 mm lavere enn ferdig komprimert asfalt.</p> <p>Mellom justeringsringer, og mellom justeringsring og topplate/kjegle skal det brukes fugebånd på kummer som er T-merket, og på vannkummer.</p> <p>Alle kummer fundamenteres og omfylles med tilsvarende masser som i fundament og omfylling for grøfter, min. tykkelse 200 mm.</p> <p>Nærmere beskrivelse av hver enkelt kum er gitt i vedlagte kummskjema.</p> <p>VANNKUMMER AV BETONG</p> <p>Bunnseksjonene skal leveres med ferdig forankring og varmgalvaniserte boltefester m/skiver og mutrer for feste av armaturer, dersom ikke annet er angitt.</p> <p>Armaturene kan evt. leveres ferdig montert i kummene.</p> <p>Da skal montering være med i prisen.</p> <p>Alle vannverkskummer skal være tette. De skal utføres med dreneringshull DN 100 og leveres med støpt fall mot drenering.</p> <p>Hull for rørgjennomføringer i vannverkskummer skal</p>				
				Sum denne side:	0,00
				Sum 73 Utendørs røranlegg:	0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.19	<p>være kjerneborret i bunnseksjonene og inkludert i enhetsprisen. Borehullene skal tilpasses COMBI- pakninger (el.tilsv.) Viser til vedlagte kumskisser.</p> <p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Utførelse:</i> Standard for produkt <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m uten justeringsringer <i>Ledningsdimensjoner:</i> 160, 110 Og 75mm <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Standard for produkt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kum nr. VK1 Levering og montering av BASAL IG (el. tilsv.) vannkum i betong. D = 1,4 m . Hull 110 mm PVC drenering skal kjernebores som vist på kumskisser. Bunnseksjon: D = 1,4 m H = 1,2 m Total kumhøyde 2,2 m uten justeringsringer. Bunnseksjonene skal leveres med støpt fall mot drenering. Kummene leveres og monteres med bunnseksjon, kumringer, kjegle, 10-20 cm justeringsring på topp kjegle, støttering, ramme m/rullpakning, 40 t lokk og Alustar kumstige, inkl. alt av pakninger. Kjerneboring i betongkum skal også være inkludert i enhetsprisen. Komplette levering og montering. VK 1 borres for for DN 150 kl 6 og DN 65 kl 12, DN 100 kl 15 og DN100 kl 09 (Totalt 4 hull)</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

03 Servicebygg og dekklager		Side 361			
73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.20	<p>UP1.1111322A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Kumhøyde:</i> 2200mm <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN100 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> forankring av stengeventil <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ja Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum nr. VK2 NB NB! Gjelder montering og tilkopling av vannkum VK 2 levert av byggherre. I kummen er det ferdig montert rettløpsarmatur DN100 med brannkule, tilopling til armatur skal være med i enhetspris.</p>	stk	1,00		
7.73.21	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Sandvolum:</i> 1100mm <i>Kumhøyde:</i> 2280mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø160 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet sandfangskum i betong ø1000 med total høyde 2280mm. Kum leveres med 1580mm bunnseksjon med dykkert , se vedlagt kumskisse. Kum levers med kjele, og totalt 200mm ringer samt kumramme og kjøresterk ristlokk. Kummer levers med dykkert ø160 utløp, senter utløp 1175 over kumbunn samt evt.innløp iht kumskjema. Det leveres ø100 foringsrør fra dykkert til ristlokk for steaming Inkludert i leveranse skal det være tetthetsprøving av kum</p>	stk	8,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.22	<p>UO4.21215A</p> <p>UTENDØRS OLJE- OG BENSINUTSKILLER</p> <p>Antall</p> <p>Form: Stående tank</p> <p>Montasje: I grunnen</p> <p>Materiale: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utenfor bygg, se tegning</p> <p><i>Utforming:</i> Sylindrisk stående</p> <p><i>Materialkvalitet:</i> Betong</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Nominell størrelse:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Utskillerklasse:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Sandfangsvolum:</i> 2000liter</p> <p><i>Anslutningsdimensjon:</i> ø160</p> <p><i>Tilleggsutstyr:</i> Alarm</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Steinfylling</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder komplett oljeutskiller som type ACO oljeutskiller Oleopator C NS10/2000. Oljeutskiller leveres med: -Hals oljeutskiller 750 mm lengde. - Kjøresterkt spøpejernslokk til hals for utskiller D400 -Prøvetakinsbrønn, komplett -Alarm til oljeutskiller - Kabelgjennomføring til alarm</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.23	<p>UO1.116A PREFABRIKERT PUMPESTASJON - UTENDØRS Antall</p> <p>Medium: Spillvann <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utforming:</i> Ikke relevant <i>Materiale/materialkvalitet pumpe:</i> Standard for produkt <i>Overflatebehandling pumpe:</i> Ikke relevant <i>Kapasitet:</i> Maks 6000l/h <i>Temperaturområde:</i> 2-50C <i>Trykk:</i> 3000l/h mot 12 mvs <i>Turtallsregulering:</i> Ikke relevant <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Ikke relevant <i>Ytelser:</i> Kapasitet minimum 3000l/h <i>Regulering:</i> Standard for produkt <i>Elektriske data:</i> 1,1 KW, 2,73A ved 400V <i>Lydeffektnivå:</i> Ikke relevant <i>Tilleggsutstyr:</i> Styreskap som beskrevet under <i>Grunnforhold:</i> Steinfylling <i>Fundament:</i> Standard for produkt <i>Overbygg:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prefabrikkert pumpestasjon fra xylem som Compit 901 med følgende utstyr: -Anti-hevertventil for å unngå hevert effekt over høybrekk. -2.stk Xylem DXG 25-11 pumper -Styreskap Norgeskap FGC 400 m/varme, styringssensorikk og sms varsling/web portal for overvåking</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.24	<p>UP7.20A</p> <p>PREFABRIKERT KUM MED REGULATOR</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Type:</i> Fordelingskum gatevarme</p> <p><i>Medium:</i> Vann/glykol</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjonerende videreført mengde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder prefabrikkert fordelingskum for gatevarme. Kum skal leveres for nedgraving med ramme og kjørestærkt kumløkk. Høyde og diameter kum etter produsent anvisning jfr beskrevet utstyr i kum under. Kum skal inneholde følgende komponenter med som Armaturjonsson Arjonmelt gatevarme: Prefabrikkert turstokk PP-R 90mm med 8 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 16 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert stengeventil. Prefabrikkert returstokk PP-R 90mm med 8 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 16 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert reguleringsventil.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.25	<p>UP7.20A</p> <p>PREFABRIKERT KUM MED REGULATOR</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Valgfritt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning</p> <p><i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Type:</i> Fordelingskum gatevarme</p> <p><i>Medium:</i> Vann/glykol</p> <p><i>Dimensjoner:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Dimensjonerende videreført mengde:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder prefabrikkert fordelingskum for gatevarme. Kum skal leveres for nedgraving med ramme og kjørestærkt kumløkk. Høyde og diameter kum etter produsent anvisning jfr beskrevet utstyr i kum under. Kum skal inneholde følgende komponenter med som Armaturjonsson Arjonmelt gatevarme: Prefabrikkert turstokk PP-R 90mm med 6 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 12 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert stengeventil. Prefabrikkert returstock PP-R 90mm med 6 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 12 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert reguleringsventil.</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.26	<p>UP7.20A PREFABRIKERT KUM MED REGULATOR Antall Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> Standard for produkt <i>Type:</i> Fordelingskum gatevarme <i>Medium:</i> Vann/glykol <i>Dimensjoner:</i> Standard for produkt <i>Dimensjonerende videreført mengde:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder prefabrikkert fordelingskum for gatevarme. Kum skal leveres for nedgraving med ramme og kjørestærkt kumlukk. Høyde og diameter kum etter produsent anvisning jfr beskrevet utstyr i kum under. Kum skal inneholde følgende komponenter med som Armaturjonsson Arjonmelt gatevarme: Prefabrikkert turstokk PP-R 75mm med 5 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 10 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert stengeventil. Prefabrikkert returstock PP-R 75mm med 5 kurser hver vei i 45 graders vinkel på stokk, totalt 10 kurser for 25x2,3 gatevarmerør. Hver kurs leveres med påmontert reguleringsventil.</p>	stk	1,00		
7.73.27	MARKERING AV KUMMER				
7.73.28	<p>UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> For merking av kummer</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for kumanvisere som monteres på stolpe. Posten reguleres.</p>	stk	2,00		
7.73.29	<p>FS3.829A MARKERING Lengde Type: Plastbånd Type 1- NS-EN 12613</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for markering av rørledninger i grunnen. Vannledninger</p>	m	150,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

03 Servicebygg og dekklager		Side 367			
73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.30	<p>PRØVING OG KONTROLL</p> <p>Trykk- og tetthetsprøving utføres etter NS 3551. Ledning og kummer skal være nedgravd, og grøfter være tilfylt før prøvingen foretas. Entreprenøren skal holde alt nødvendig utstyr for trykkprøvingen. Dersom det ved prøvingene ikke oppnås det resultat som er forutsatt i NS 3551 skal entreprenøren uten opphold og uten utgifter for byggherren foreta nødvendig utbedring og ny trykkprøving.</p>				
7.73.31	<p>UU1.211992A</p> <p>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</p> <p>Rund sum</p> <p>Type rørlledning: Vannledning</p> <p>Rørmateriale: PE100 SDR 11</p> <p>Prøvemedium: Vann</p> <p><i>Lokalisering:</i> I grøft</p> <p><i>Prøvestrekning:</i> Fra sjøledning til kum</p> <p><i>Prøvmetsmetode:</i> i hht NS 3551</p> <p><i>Prøvingstrykk (STP):</i> Standard for produkt</p> <p><i>Rørdimensjon:</i> 160, 110 og 75</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder for vannledninger. Dim. 160, 110 og 75mm PE 100 SDR11 vannledning. Totalt 145 m. Ledningene skal trykkprøves i.h.t. NS 3551. Som dokumentasjon skal foreligge trykkprøvningsprotokoll.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Mengde måles som rund sum med enhet RS</p>	RS	1,00		
7.73.32	<p>UU1.1211A</p> <p>TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED VANN</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I terreng nedgravd</p> <p><i>Kummateriale:</i> Betong</p> <p><i>Dimensjon:</i> D = 1,4</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kummer tetthetsprøves iht. NS 3551 Posten gjelder vannskummer. Som dokumentasjon skal foreligge trykkprøvningsprotokoll. Posten kan eventuelt utgå.</p>	stk	2,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.33	UU1.1112200 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Valgfritt Prøvemethode: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Uvervann og spillvann <i>Prøvestrekning:</i> Se tegning <i>Rørdimensjon:</i> ø110 til ø350 <i>Prøvmetsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 73 Utendørs røranlegg:					0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Dette kapittel omfatter levering og montering av føringsveger og kursopplegg for utendørsarmaturer.

Kabler for utendørs anlegg føres på bro og kanal inne i bygget og i grøft utendørs. Under asfalterte arealer føres kabler i føringsrør. Graving og gjennfylling av grøfter samt levering av føringsrør er tatt med under bygningsmessige hjelpearbeider.

Tilførsel tas fra underfordeling inne i bygget.

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.2	<p>WB2.1131322A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 160 <i>Lokalisering:</i> mellom bygg og utkanten av asfalt for tilførsel til bygg <i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør c) Utførelse NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør. Denne posten kan fjernes om Arva legger disse selv</p>	m	20,00		
7.74.3.3	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum Ytelse: Kabelpåvisning <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Bestilling av kabelpåvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader ved bestilling og utføring av kabelpåvisning av eksisterende kabler</p>	RS	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.4	<p>WB2.1131113A</p> <p>KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type rør: Glatt</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Farge: Rød</p> <p>Kompletterende deler: Med trekke tau</p> <p>Nominell utvendig diameter: DN 40</p> <p><i>Lokalisering:</i> mellom bygg og oljeutskiller</p> <p><i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1</p> <p><i>Største deformasjon:</i> 9%</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rør avlutes inni kum for oljeutskiller</p> <p>NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	9,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.5	<p>WB2.1131113A</p> <p>KABELRØR I LØSMASSE</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type rør: Glatt</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Farge: Rød</p> <p>Kompletterende deler: Med trekke tau</p> <p>Nominell utvendig diameter: DN 40</p> <p><i>Lokalisering:</i> Mellom bygg og Spillvannskum</p> <p><i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1</p> <p><i>Største deformasjon:</i> 9%</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rør avlutes inni kum for spillvann</p> <p>NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	29,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.6	<p>WB2.1132213A</p> <p>KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type rør: Glatt</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Farge: Gul</p> <p>Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender</p> <p>Nominell utvendig diameter: DN 40</p> <p><i>Lokalisering:</i> mellom bygg og fremtidig elbil lader</p> <p><i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1</p> <p><i>Største deformasjon:</i> 9%</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rør avluttet utenfor asfalt</p> <p>NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	45,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.7	<p>WB2.1131221A</p> <p>KABELRØR I LØSMASSER</p> <p>Lengde rørledning</p> <p>Type rør: Glatt</p> <p>Materiale: PP</p> <p>Farge: Rød</p> <p>Kompletterende deler: Med tettelukk i begge ender</p> <p>Nominell utvendig diameter: DN 125</p> <p><i>Lokalisering:</i> mellom bygg og fremtidig elbil lader</p> <p><i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1</p> <p><i>Største deformasjon:</i> 9%</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Rør avluttet utenfor asfalt</p> <p>NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	45,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.8	<p>WB2.1132313A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Gul Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> mellom bygg og utkanten av asfalt. Rør for fiber <i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør c) Utførelse Rør avluttet utenfor asfalt NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen x) Mengdereglene Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	20,00		
7.74.3.9	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.00 <i>Montasje:</i> nedfelt i asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av snøføler CTM Lyng SMC2 inklusiv innstøpingsboks x) Mengdereglene Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner:					0,00

3 Utendørs elkraftinstallasjoner

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3.10	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> E-400.00 <i>Montasje:</i> i rør, påvegg og på bru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter trekking av kabel for snøføler CTM Lyng SMC2 (skjøtes på medfølgende kabel til snøføler) trekkes mellom 433.001 og vaskehall. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		
7.74.3.11	<p>WB2.1131113A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> mellom bygg og snøføler <i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør. c) Utførelse Rør avluttet inntil instøpningsboks for snøføler. NS3070-1 Samordning av ledninger i grunn, samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	m	13,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 3 Utendørs elkraftinstallasjoner: 0,00

ORIENTERING OG GENERELLE KRAV

Dette kapittel omfatter levering og montering av kursopplegg for utendørsarmaturer, snøsmelteanlegg og motorvarmere.

Kabler for utendørs anlegg føres på bro og kanal inne i bygget og i grøft utendørs. Under asfalterte arealer føres kabler i føringsrør. Graving og gjennfylling av grøfter samt levering av føringsrør er tatt med under bygningsmessige hjelpearbeider.

Tilførsel tas fra underfordeling inne i bygget.

4 Utstyr for utendørs belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.2	<p>WB2.1231316A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt - kveilt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettlokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> mellom bygg og utkanten av asfalt <i>Leggekrav:</i> Utføres iht. Renblad 9010 og NS3070-1 <i>Største deformasjon:</i> 9%</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen inkluderer bend og annet utstyr nødvendig for trekkerør x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert lengder fra entreprenør</p>	m	115,00		
7.74.4.3	<p>WJ2.21518A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Trekkes i rør mellom fordeling og lysmaster <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP/TFXP eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> I rør / Åpen forlegning i teknisk rom</p> <p><i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde Kabel fra entreprenør.</p>	m	118,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 4 Utstyr for utendørs belysning:					0,00

4 Utstyr for utendørs belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.4	<p>LW1.219A</p> <p>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</p> <p>Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje</p> <p>Utførelse og kontroll: I hht. leverandørens montasjeanvisning</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se E-400.10 Elkraft rørføring og jording i grunn, Belysning</p> <p><i>Prosjektering:</i> Se plantegning</p> <p><i>Grunnplater:</i> Valgfritt</p> <p><i>Linjeprofil:</i> I ht. plantegning</p> <p><i>Mastenummer:</i> Iht. plantegning</p> <p><i>Mastetype:</i> Valgfritt</p> <p><i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1</p> <p><i>Dimensjoner:</i> CC 200mm</p> <p><i>Boltesett:</i> M20</p> <p><i>Dimensjon og senteravstand:</i> H-1250, CC200mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Levering og montering av fundament for lysmaster med høyde 8m. Fundament skal leveres med dampspærre som hindrer kondens i lysarmaturer. Dampspærre monteres mellom fundament og lysmast. Fundament skal ha kabelinnføring på alle sider, bredde skal være tilstrekkelig for innføring av Ø75mm trekkerør. Fundament fylles med telefrie masser.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Varmforsinket og pulverlakkert stålplatefundament</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Iht leverandørens monteringsanvisning</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	4,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 4 Utstyr for utendørs belysning:					0,00

4 Utstyr for utendørs belysning

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4.5	<p>WB1.3322019139A</p> <p>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Varmgalvanisert stål</p> <p>Masteform: Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde</p> <p>Sikkerhetsklasse: Uspesifisert</p> <p>Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern</p> <p>Armaturmontasje: Mastetopp/utligger som er tilpasset valgt armatur</p> <p>Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord</p> <p>Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur</p> <p>Kontrollutstyr: Uten</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se E-400.10 Elkraft rørføring og jording i grunn, Belysning</p> <p><i>Høyde:</i> 8M</p> <p><i>Diameter for armaturfeste:</i> Toppstykke for lyskaster</p> <p><i>Mastenummer:</i> iht. plantegning</p> <p><i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Fotplate 260mm, hulldiameter Ø24, senteravstand 200mm</p> <p><i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> 5G25mm² Al</p> <p><i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt</p> <p><i>Utligger for armatur:</i> Ingen</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avtrappet mast 8,0 m med fotplate. eller tilsvarende.</p> <p>Leveres med nødvendige koblingsklemmer og pluggbasert stolpeinnsats, kapslingsgrad minimum IP65, jordfeilautomat 6A, 30mA</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Nedre diameter på mast minimum Ø140mm</p> <p>Koblingssystem i mast skal være iht. Elquick sitt stolpeinnsats.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	stk	4,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 4 Utstyr for utendørs belysning: 0,00

9 Utstyr for elbillading

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9.1	<p>WJ2.21624A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 95 mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig fasade nord (E-400.01) <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFXP/TFXP eller tilsvarende <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelbro/åpent på fasade</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter legging av kabel til elbil ladere. Kabel avsluttes i boks på fasade x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengde fra entreprenør</p>	m	52,00		
7.74.9.2	<p>WL1.310A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utvendig fasade nord (E-400.01) <i>Montasje:</i> På fasade</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter montering og tilkobling av 43kW Elbil lader av typen: (Volvo AC charger 43 kW part nr: 24330389) Elbil lader leveres av byggherre c) Utførelse Iht leverandørens monteringsanvisning x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert mengder fra entreprenør</p>	stk	1,00		

Sum denne side: 0,00

Sum 9 Utstyr for elbillading: 0,00

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.1	<p>FD1.13310A</p> <p>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel</p> <p>Utførelse: Uavstivet</p> <p>Graveskråning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres</p> <p><i>Formål:</i> Fjerne nødvendige eksisterende masser før oppbygging av bærelag og asfalt</p> <p><i>Grunnforhold:</i> Varierende løsmasser</p> <p><i>Graverestriksjoner:</i> Ferdig utlastet nivå skal være klart for utlegging av bærelag</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Varierende tykkelse av de eksisterende massene som må fjernes for å gi plass til nytt bærelag, varmerør og dekke.</p> <p>Noe av massene skal benyttes for å fylle opp området der det er for lavt</p>	m3	263,00		
7.76.2	<p>FM2.21319A</p> <p>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Fra utvendige arealer som skal asfalteres</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres</p> <p><i>Type masser:</i> Varierende type løsmasser</p> <p><i>Tippsted:</i> Innenfor område tilhørende Senja Avfall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Overskuddsmasser fra utvendige arealer som skal asfalteres. Nødvendig tipparbeid medtas i enhetspris.</p> <p>Noe av massene skal transporteres/flyttes til arealene utenfor servicebygget der terrenget må bygges opp før utlegging av bærelag</p>	m3	263,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 76 Veier og plasser:					0,00

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.3	FS2.23200322A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder områder der terrengnivå må fylles opp før utlegging av bærelag	m3	30,00		
7.76.4	FS2.23215122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m2	2 800,00		
7.76.5	FS2.29912122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Underlag for varmerør Type masse/sortering: 0/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres <i>Underlag:</i> Bærelag 0-22 <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m2	2 400,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 76 Veier og plasser:					0,00

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.6	<p>FS2.29912132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Omfylling og overfylling varmerør Type masse/sortering: 0/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer som skal asfalteres <i>Underlag:</i> Varmør <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere forsiktig arbeid med utleggingen av massene slik at varmerør ikke skades c) Utførelse Varmørerne skal være vannfylt. Jfr også leverandørens anvisninger for legging av varmerør</p>	m2	2 400,00		
7.76.7	<p>JH2.11995229A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Utvendige arealer med varmerør Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer med varmerør <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> Iht håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere forsiktig arbeid med utlegger og asfaltbiler slik at varmerør ikke skades c) Utførelse Utlegging må utføres uten at utlagte varmerør skades. Det skal sirkulere vann i varmerørerne når asfalten legges ut. Jfr også leverandørens anvisninger for legging av varmerør</p>	m2	2 400,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 76 Veier og plasser:					0,00

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.8	<p>JH2.11925129A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Utvendige arealer med varmerør Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer med varmerør <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> Iht håndbok N200</p> <p><i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prisen skal inkludere forsiktig arbeid med utlegger og asfaltbiler slik at varmerør ikke skades c) Utførelse Utlegging må utføres uten at utlagte varmerør skades. Det skal sirkulere vann i varmerørene når asfalten legges ut. Jfr også leverandørens anvisninger for legging av varmerør</p>	m2	2 400,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 76 Veier og plasser:					0,00

76 Veier og plasser

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.9	<p>KD1.511644A UTENDØRS BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer 2/8 Slitasjemotstand: Klasse 4 (I) Fugemateriale: Knuste steinmaterialer 0/2 <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer med varmerør <i>Underlag under settelag:</i> 0-8 overfylling over varmerør <i>Materialspekifikasjon:</i> - <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 80 mm <i>Leggemønster:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alternativ post i stedet for asfalt. Prisen skal inkludere forsiktig arbeid slik at varmerør ikke skades b) Materialer Kjøresterk belegningsstein for tungtrafikk. Varmerørene skal være vannfylt. Jfr også leverandørens anvisninger for legging av varmerør.</p>	m2	2 400,00		
7.76.10	<p>LC2.192A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: P091 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendige arealer med varmerør <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Levering og utlegging av nett for feste av varmerør</p>	kg	3 400,00		
Sum denne side:					0,00
Sum 76 Veier og plasser:					0,00