

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling	01-1
1 Rigging, planlegging, avvikling	01-2
2 Drift av byggeplass	01-13
03 Grunnarbeider	
1 Tilbygg	
21 Grunn og fundamenter	03-1
70 Utendørsarbeider	03-4
05 Betongarbeider	
1 Tilbygg	
21 Grunn og fundamenter	05-1
23 Yttervegger	05-8
24 Innervegger	05-14
25 Dekker	05-23
29 Felles for betongkonstruksjoner for tilbygget.	05-34
2 Eksisterende bygg	
21 Grunn og fundamenter	05-36
24 Innervegger	05-53
25 Dekker	05-59
29 Felles for betongkonstruksjoner for eksisterende bygg.	05-82
06 Betongkonstruksjoner, prefab	
1 Tilbygg	
22 Bæresystemer	06-1
07 Stålkonstruksjoner	07-1
1 Tilbygg	
22 Bæresystemer	07-3
2 Eksisterende bygg	
22 Bæresystemer	07-17
09 Murerarbeider	
2 Eksisterende bygg	
24 Innervegger	09-1
12 Tømrerarbeider	
1 Tilbygg	
22 Bæresystemer	12-1
23 Yttervegger	12-2
24 Innervegger	12-12
26 Yttertak	12-16
29 Andre bygningsmessige deler	12-26
2 Eksisterende bygg	
23 Yttervegger	12-27
24 Innervegger	12-35
26 Yttertak	12-38
14 Vindusarbeider	

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Tilbygg	
23 Yttervegger	14-1
2 Eksisterende bygg	
26 Yttertak	14-3
15 Dørarbeider	
1 Tilbygg	
23 Yttervegger	15-1
24 Innervegger	15-3
2 Eksisterende bygg	
23 Yttervegger	15-5
24 Innervegger	15-6
18 Blikkenslagerarbeider	
1 Tilbygg	
22 Bæresystemer	18-1
23 Yttervegger	18-1
26 Yttertak	18-3
2 Eksisterende bygg	
23 Yttervegger	18-5
19 Metallarbeid	
1 Tilbygg	
28 Trapper, rekkverk	19-1
29 Andre bygningsmessige deler	19-2
2 Eksisterende bygg	
24 Innervegger	19-4
21 Maler- og byggtapetserarbeider	
1 Tilbygg	
20 Bygning, generelt	21-1
24 Innervegger	21-2
25 Dekker	21-3
29 Maling med epoxy/polyurea	21-3
2 Eksisterende bygg	
20 Bygning, generelt	21-6
23 Yttervegger	21-7
24 Innervegger	21-8
25 Dekker	21-12
29 Maling med epoxy/polyurea	21-16
25 Bygningsm. arb. for VVS	
1 Tilbygg	25-1
2 Eksisterende bygg	25-5
26 Bygningsm. arb. for elektro	
262 Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner	
1 Hulltaking, slissing etc.	26-1

INNHOLDSFORTEGNELSE

3 Snekkerarbeid	26-3
4 Grøfter, kummer, utomhusarbeider	26-4
8 Branntetting	26-8
27 Bygningsm. arb. for VA	
1 Tilbygg	
20 Bygning, generelt	27-1
2 Eksisterende bygg	
20 Bygning, generelt	27-2
28 Riving ved ombygging og rehabilitering	
0 Bygning, generelt	28-1
2 Eksisterende bygg	
21 Grunn og fundamenter	28-1
22 Bæresystemer	28-11
23 Yttervegger	28-14
24 Innervegger	28-21
25 Dekker	28-39
26 Yttertak	28-51
29 Diverse bygningsmessige arbeid	
2 Eksisterende bygg	
23 Yttervegger	29-1
31 Sanitæranlegg	
1 Tilbygg	
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner	31-1
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	31-1
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	31-3
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	31-4
316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner	31-5
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner	31-6
2 Eksisterende bygg	
311 Bunnledninger for sanitærinstallasjoner	31-7
312 Ledningsnett for sanitærinstallasjoner	31-8
314 Armaturer for sanitærinstallasjoner	31-12
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	31-14
316 Isolasjon av sanitærinstallasjoner	31-15
319 Andre deler av sanitærinstallasjoner	31-16
36 Luftbehandlingsanlegg	
1 Tilbygg	
362 Kanalnett for luftbehandling	36-1
364 Utstyr for luftfordeling	36-3
365 Utstyr for luftbehandling	36-9
366 Isolasjon av installasjon for luftbehandling	36-13
369 Annet utstyr for luftbehandling	36-14
2 Eksisterende bygg	

INNHOLDSFORTEGNELSE

362 Kanalnett for luftbehandling	36-15
364 Utstyr for luftfordeling	36-19
369 Annet utstyr for luftbehandling	36-23
40 Elkraft, generelt	40-1
41 Basisinstallasjoner, Elkraft	41-1
411 Systemer for kabelføring	
1 Kabelbruer	41-1
3 Kabelrør	41-3
412 Systemer for jording	41-4
43 Lavspent forsyning	43-1
432 System for hovedfordeling	43-1
2 Stigekabler	43-1
433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk	43-2
1 Fordelinger til alminnelig forbruk	43-3
2 Kursopplegg til alminnelig forbruk	43-6
434 Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner	
1 Fordelinger til driftstekniske anlegg	43-10
2 Kursopplegg for driftstekniske anlegg	43-12
44 Lys	
442 Belysningsutstyr	44-1
443 Nødlisutstyr	44-8
449 Andre deler for installasjoner til lys	44-13
45 Elvarme	45-1
452 Varmeovner	45-1
453 Varmeelementer for innebygging	45-3
49 Andre elkraftinstallasjoner	49-1
52 Integrert kommunikasjon	52-1
521 Kabling for IKT	52-2
522 Nettutstyr	52-3
54 Alarm og signalsystemer	
542 Brannalarm	54-1
1 Kurser for brannalarm	54-3
2 Sentralutstyr for brannalarm	54-4
3 Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm	54-8
70 Utvendig VA	
1 Grøftarbeider	70-1
2 Rør og rørdeler	70-18
01 Fjerning av eksisterende ledningsnett	70-19
02 Vannledninger	70-22
03 Spillvannsledninger	70-27
3 Kummer	
01 Vann	70-35

INNHOLDSFORTEGNELSE

02 Spillvann	70-41
4 Prøving og kontroll	70-50
5 Grøfte-og transporttabeller	70-61
6 Provisorisk omlegging av VA	70-62

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>Etablering, drift og avvikling</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201903) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1	Rigging, planlegging, avvikling				
01.1.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter eget kontraktsarbeid samt ytelser for sideentreprenør som spesifisert under. Omfatter også etableringskostnader forbundet med krav som følger av miljøoppfølgingsplan, restrisikorapport og ROS analyse. Omfatter også avfallscontainere for ordinært avfall fra spisebrakker og sanitærbrakker som benyttes av sideentreprenør M1.</p> <p>c) Utførelse Etablering av riggområdet: Riggområdet er planlagt etablert ved delvis bruk av stedlige masser fra utgaving av byggegrop.</p> <p>Sikring av anleggsområdet: Entreprenør B1 skal sikre anleggsområdet, inkl. felles riggområde med byggegjerde, h= 2,0m. Det skal etableres nødvendig antall porter/åpninger (minimum 2) i gjerdet for tilkomst for store kjøretøy. Åpninger skal kunne avlås, og byggherre og sideentreprenør skal få utdelt nøkler. Forutsatt riggområde er vist på riggplan. Før riggområdet er etablert, skal de områdene som er berørt av anleggsarbeidet sikres med tilsvarende gjerde.</p> <p>Brakkerigg: Plassering av rigg skal samordnes med sideentreprenør M1</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.2	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Følgende arbeider under kode AU er beskrevet i egne poster og skal ikke inkluderes her:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluttdokumentasjon for kap.31 Sanitæranlegg, • Sluttdokumentasjon for kap.36 Luftbehandlingsanlegg, • Sluttdokumentasjon for kap.40 Elkraft generet • Sluttdokumentasjon for kap.41 Basisinstallasjoner Elkraft • Sluttdokumentasjon for kap.43 Lavspenning forsyning • Sluttdokumentasjon for kap.44 Lys • Sluttdokumentasjon for kap.45 Elvarme • Sluttdokumentasjon for kap.70 Utvendig VA • Drift og vedlikeholdsdokumentasjon for kap.31 Sanitæranlegg. • Drift og vedlikeholdsdokumentasjon for kap.36 Luftbehandlingsanlegg 	RS			
01.1.3	<p>AK3.414A TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL Antall Type lokale: Spiserom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter spisebrakke med plass for 10 personer for sideentreprenør M1. Lokalene skal være operative fram til og med sideentreprenør har ferdigstilt sine arbeider. Posten skal også inkludere nedrigging</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.4	AK3.416A TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL Antall Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Utførelse:</i> Kontor for byggherre og sidenetrepreneur <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter en kontorbrakke med to separate kontorplasser. Det skal være låsbar dør inn til hver kontorplass Kontor møbleres med skrivebord med låsbare skuffer, kontorstol, og belysning. Det skal være tilstrekkelig uttak for strøm og tilgang til internett. Posten skal også inkludere nedrigging	stk	1		
01.1.5	AK3.412A TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL Antall Type lokale: Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter skifterom med dusj og toalett med plass for 6 personer for sideentrepreneur M1. Lokalene skal være operative fram til og med sideentrepreneur har ferdigstilt sine arbeider . Posten skal også inkludere nedrigging	stk	1		
01.1.6	AK3.415A TILRIGGING AV LOKALER – ANTALL Antall Type lokale: Møterom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter møtelokale med plass for 10 personer for felles byggemøter, byggherre sine møter og sideentrepreneur M1 sine møter. Lokalene skal være operative fram til og med sideentrepreneur har ferdigstilt sine arbeider . Posten skal også inkludere nedrigging	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.7	<p>AK3.2148A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen Lokalisering: Hele anleggsområdet Utførelse: El.kraft forsyning for sideentreprenør M1. Entreprenør B1 holder hovedskap og nødvendige underfordelinger i nytt og eksisterende bygg, samt underfordeling for tilkobling av sideentreprenørs rigg. Sideentreprenør kobler seg til skap og fordelinger med egne ledninger. El.kraft forsyningen holdes operativ til M1 har ferdigstilt sine arbeider. Dimensjon/kapasitet: Sideentreprenør skal ha tilgang til uttak opp til og med 63A Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere nedrigging av anlegget</p>	RS			
01.1.8	<p>AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE Lengde Formål: Sikring og gangadkomst over utløpskanal Lokalisering: Over utløpskanal Omfang: Fra og med eksisterende sikring og dekke fjernes, fram til ny permanent sikring er på plass Utførelse: Se under andre krav Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilrigging, drift/vedlikehold og nedrigging av sikring som spesifisert.</p> <p>c) Utførelse Det benyttes "sklisikre" finerplater som evt. forsterkes. Sikringen tettes på sidene, slik at det ikke er åpning fra gulvet og ned til utløpskanalen. Byggherres personell skal kunne gå på sikringen/plattingen i forbindelse med drift av renseanlegget i byggeperioden. Sikringen dimensjoneres for en karakteristisk nyttelast på 2,0kN/m2. Lysåpning (bredde) på utløpskanal er ca 0,6m.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.9	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter avfallsplan for egen rigg og produksjon og sidenetreprenør M1 sin rigg.	RS			-----
01.1.10	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Komplette FDV-dokumentasjon for hele anlegget iht Gol kommunes krav. Innmåling av XYZ i Euref89 UTM sone 32, høydesystem NN2000 av topp kumlokk og knekkpunkter utenom kummer, inklusive beregning og bearbeiding av innmålingsdata. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjonen skal inneholde: <ul style="list-style-type: none"> • Koordinatliste (Euref 89) på alle kummer, bend/retningsendringer på ledningstraseen, anboringer, grenrør, stoppekraner/rørender. Skal leveres på papir, mail. og USB • Høyder topp på alle kumlokk og ledninger i kummene (topp vl, bunn innv. sp/ov) • Kumkort med bilde, ledninger fra/til, høyder/koordinater, dimensjon og materiale. • Bilder fra hele anlegget/grøfta som viser VA-ledninger/kummer med eventuelle forklaringer. • Ajourførte tegninger som viser hvordan anlegget er utført. • Rapport fra: trykkprøving/kloring av alle vannledninger, TV-kjøring av alle spillvannsledninger, trykkprøving av avløpstrykkledninger og tetthetsprøving av selvfallsledninger. • Temakodet koordinatfil på USB og pr mail i SOSI-format. • Dokumentasjon av vegoppbygging/komprimering 	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.11	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se omfang og prisgrunnlag</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><u>FEL-DOKUMENTASJON</u></p> <p>Det skal utarbeides og leveres FEL-dokumentasjon i h.t. "Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg".</p> <p>Den dokumentasjon som kreves av tilsynsmyndighetene skal utarbeides av entreprenøren.</p> <p>Merkostnader i forbindelse med evt. oppdimensjonering av kabelverrsnitt, endring av vern etc., dekkes av byggherre i henhold til dokumentert prisforskjell. Melding om slike endringer og krav om eventuelle tillegg må i så fall skje umiddelbart etter mengdekontrollen.</p> <p>Ikke under noen omstendighet vil det bli gitt tillegg for kabel som må skiftes ut fordi beregningen i følge FEL er utført for sent.</p> <p>FEL-dokumentasjon som beskrevet.</p> <p><u>"SOM BYGGET" TEGNINGGSREVISJON</u></p> <p>(For arbeider under kap 40-54)</p> <p>Så snart anlegget er ferdig installert, innarbeider entreprenøren på et sett papirkopier av tegninger, alle endringer som er foretatt. Revisjonen skal være av en slik kvalitet at endringene kan tegnes direkte inn på originalene. Det skal benyttes samme tegningsmåte og symbolbruk som originaltegningene.</p> <p>Tegningsunderlaget oversendes rådgivende ingeniør for oppgradering av orginaltegningene til dokumentasjonstegninger, senest to uker før overtagelsen.</p> <p>Kostnadene for utarbeidelse av dokumentasjonstegninger belastes Byggherren.</p> <p>"Som bygget" tegninger som beskrevet</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.12	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDS DOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se omfang og prisgrunnlag</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag (For arbeider under kap 40-54)</p> <p>Datafilene skal primært være i PDF format.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide drifts- og vedlikeholdstruks. Denne er en viktig del av leveransen og er underlagt de samme krav til fremdrift og ferdigstillelse som øvrige produkter.</p> <p>Instruksen skal utarbeides i hht. "DV-norm for bygninger" utarbeidet av RIF i 1989 og byggherens spesielle krav.</p> <p>Driftsinstruksen overleveres på cd i format leselig og redigertbart i Word, Excel eller Access. Digitale tegninger skal leveres både i DWG-format (Autocad) og i PDF format (Adoble ACROBAT). I papirutaven av DV-dokumentasjonen skal alle tegning inngå med målestokk tilsvarende arbeidstegningene.</p> <p>All dokumentasjon skal være som bygget.</p> <p>Drifts- og vedlikeholdsinstruksen skal ha følgende innhold:</p> <p>TILSYN OG VEDLIKEHOLD Detaljinstrukser for generelt tilsyn, vedlikehold og renhold for viktige komponenter. Spesielle instruks for hvert enkelt anlegg oppgis system for system. Dersom det ligger ved vedlikeholdsinstruks med brosjyremateriell skal det henvises spesielt til denne. Komponentkodet angivelse av daglige, ukentlige, månedlige og årlige sjekkpunkter. Komponentkodet vedlikeholdsliste.</p> <p>Entreprenøren skal levere egen servicemanual som skal godkjennes av Byggherren.</p> <p>Feilmeldinger, kontroll ved driftsproblemer og feilsøkingsskjema.</p> <p>Komplett oversikt over forbruksmaterieell for hele anlegget. System for system angis oversikt over filter, reimer, skiver og boss. Det angis type, antall og plassering i bygget. Det samme med motorer.</p> <p>Tilsyns- og vedlikeholdsprotokoll.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.13	<p>Reparasjons- og kvitteringskort.</p> <p>Det forutsettes at det under de respektive kapitler innsettes nedfotograferte tegninger og blokkdiagram som er nødvendig ut fra de henvisninger som gjøres i teksten.</p> <p>KOMPLETT FDV-DOKUMENTASJON</p> <p>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> For arbeider under kap 31 sanitærarbeider. "SOM BYGGET"</p> <p>TEGNINGSREVISJON Så snart anlegget er ferdig installert, innarbeider entreprenøren på et sett papirkopier av tegninger alle endringer som er foretatt. Som bygget kladd skal tegnes på siste revisjon av alle tegninger. Revisjonen skal være av en slik kvalitet at endringene kan tegnes direkte inn på originalene. Det skal benyttes samme tegningsmåte og symbolbruk som originaltegningene.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.1.14	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Se omfang og prisgrunnlag</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>(For arbeider under kap 31 sanitærarbeider):</p> <p>1) Alle dokumenter skal være på norsk hvis ikke annet er avtalt.</p> <p>2) Dokumenter i A4-format settes enkeltvis i plastlommer med 4 hull. Brosjyremateriell på kraftig papir kan settes inn uten plastlommer. For underinndeling av hoveddeler, brukes NS3451 til inndeling og nummerering.</p> <p>3) Komplette adresse og telefonliste P-gruppen, leverandører og utførende entreprenører.</p> <p>4) "Som bygget tegninger" skal inngå med målestokk tilsvarende arbeidstegninger. Inkl. komplett tegningsliste.</p> <p>5) 2 stk eksemplarer av DV-dokumentasjon på papir i ringperm som beskrevet.</p> <p>6) Det skal videre leveres komplett DV-</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>dokumentasjon i elektronisk versjon på PDF. Dokumenter som skal benyttes i DV-arbeide skal være i leselig og redigerbart format (Word, Excel, Access).</p> <p>7) Ved ferdigstillelse og innen nærmere avtalt tidsfrist, skal entreprenøren overlevere til byggherren <u>komplett DV-dokumentasjon</u> for alle anlegg som inngår i hans kontrakt. Byggherre har anledning til å tilbakeholde inntil 1% av kontraktsum i sluttoppgjøret inntil dokumentasjon er mottatt og godkjent.</p> <p>a2)Omfang og prisgrunnlag (tillegg VVS):</p> <p>9) DRIFTS- OG SYSTEMINFORMASJON</p> <p>Detaljert beskrivelse system for system. Systemene inndeles med skilleark. For hvert system leveres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detaljert beskrivelse for systemet. Kapasiteter, temperaturnivå, strømtrekk, reimskiver, trykkfall, pumpehjul, filtertyper etc. • For alle komponenter oppgis fabrikat, type, beregnede kapasiteter, målte kapasiteter og henvisning til brosjyre og datautskrift. • Komplette komponentliste med henvisning til brosjyre. • Utfyllende spesifikasjon av produkter slik som komplette datutskrifter med beregnede verdier for temperatur, virkningsgrader, vannmengder, luftmengder og trykkfall for endelig utførelse. • Systemskjema. • Funksjonsbeskrivelse. <p>10) MÅLEPROTOKOLLER</p> <p>Alle måleprotokoller utført i hht. kontraktens beskrivelse og etter NTNU- norm.</p> <p>Dokumentasjon fra kvalitetssikringen og sjekkpunkter som er utført av entreprenøren undervegs i prosjektet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykkprøving • Igangkjøring • Innregulering. For alle måleinstrumenter som benyttes skal det medleveres kopi av gyldig kalibreringssertifikat. • Lyd • Kontroll av plassering, montering og merking av levert utstyr. • Inspeksjon før innbygging. • Funksjonskontroll i hht. funksjonsbeskrivelser. 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.1.15	<p>Dokumentasjon som beskrevet.</p> <p>AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> For arbeider under kap 36 Luftbehandlingsanlegg. "SOM BYGGET" TEGNINGSGREVISJON Så snart anlegget er ferdig installert, innarbeider entreprenøren på et sett papirkopier av tegninger alle endringer som er foretatt. Som bygget kladd skal tegnes på siste revisjon av alle tegninger. Revisjonen skal være av en slik kvalitet at endringene kan tegnes direkte inn på originalene. Det skal benyttes samme tegningsmåte og symbolbruk som originaltegningene. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----
01.1.16	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>(For arbeider under kap 36 Luftbehandlingsanlegg.):</p> <p>1) Alle dokumenter skal være på norsk hvis ikke annet er avtalt.</p> <p>2) Dokumenter i A4-format settes enkeltvis i plastlommer med 4 hull. Brosjyremateriell på kraftig papir kan settes inn uten plastlommer. For underinndeling av hoveddeler, brukes NS3451 til inndeling og nummerering.</p> <p>3) Komplette adresse og telefonliste P-gruppen, leverandører og utførende entreprenører.</p> <p>4) "Som bygget tegninger" skal inngå med målestokk tilsvarende arbeidstegninger. Inkl. komplett tegningsliste.</p> <p>5) 2 stk eksemplarer av DV-dokumentasjon på papir i ringperm som beskrevet.</p> <p>6) Det skal videre leveres komplett DV-dokumentasjon i elektronisk versjon på PDF. Dokumenter som skal benyttes i DV-arbeide skal være i leselig og redigertbart format (Word, Excel, Access).</p> <p>7) Ved ferdigstilling og innen nærmere avtalt tidsfrist, skal entreprenøren overlevere til byggherren</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-12
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><u>komplett DV-dokumentasjon</u> for alle anlegg som inngår i hans kontrakt. Byggherre har anledning til å tilbakeholde inntil 1% av kontraktsum i sluttoppgjøret inntil dokumentasjon er mottatt og godkjent.</p> <p>a2)Omfang og prisgrunnlag (tillegg VVS):</p> <p>9) DRIFTS- OG SYSTEMINFORMASJON</p> <p>Detaljert beskrivelse system for system. Systemene inndeles med skilleark. For hvert system leveres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detaljert beskrivelse for systemet. Kapasiteter, temperaturnivå, strømtrekk, reimskiver, trykkfall, pumpehjul, filtertyper etc. • For alle komponenter oppgis fabrikat, type, beregnede kapasiteter, målte kapasiteter og henvisning til brosjyre og datautskrift. • Komplette komponentliste med henvisning til brosjyre. • Utfyllende spesifikasjon av produkter slik som komplette datoutskrifter med beregnede verdier for temperatur, virkningsgrader, vannmengder, luftmengder og trykkfall for endelig utførelse. • Systemskjema. • Funksjonsbeskrivelse. <p>10) MÅLEPROTOKOLLER</p> <p>Alle måleprotokoller utført i hht. kontraktens beskrivelse og etter NTNU- norm.</p> <p>Dokumentasjon fra kvalitetssikringen og sjekkpunkter som er utført av entreprenøren underveis i prosjektet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykkprøving • Igangkjøring • Innregulering. For alle måleinstrumenter som benyttes skal det medleveres kopi av gyldig kalibreringssertifikat. • Lyd • Kontroll av plassering, montering og merking av levert utstyr. • Inspeksjon før innbygging. • Funksjonskontroll i hht. funksjonsbeskrivelser. <p>Dokumentasjon som beskrevet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-13
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	Drift av byggeplass				
01.2.1	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avfallshåndtering av ordinært avfall fra kontorlokale, møterom, spisebrakker og sanitærbrakker som benyttes av sideentreprenør M1 og byggherre skal også inkluderes.</p> <p>Kostnader ved ledningspåvisning skal også inkludres.</p> <p>Omfatter også kostnader forbundet med krav som følger av miljøoppfølgingsplan, restrisikrapport og ROS analyse.</p> <p>Posten skal også inkludere innmåling for sluttdokumentasjon</p> <p>Posten skal også inkludere arbeidsvarsling, skilting og sikring i forbindelse med arbeider inntil Rv7.</p> <p>c) Utførelse Renhold: Brakker skal som minimum rengjøres 2ganger pr.uke, oftere dersom det er behov. Dersom det er reell smittefare skal berøringspunkt (armatur, dørhåndtak, bord osv.) desinfiseres daglig.</p> <p>Dokumentasjon av mengder i målebrev for grunnarbeid og utendørsarbeid (kap.03): Mengder for løsmasser i målebrev for grunn- og utendørsarbeid skal dokumenteres med innmåling/profilering. Innmålingene skal utføres i nødvendig omfang i det ulike fasene av grave- og fyllingsarbeidene.</p> <p>Innmåling av VA anlegg skal være i samsvar med Gol kommune sin VA-norm</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.2	<p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter samordning av egne, sideentreprenør M1 og byggherres aktiviteter på anlegget med hensyn på HMS Det henvises også til krav i SHA plan.</p> <p>Posten skal også omfatte etablering og drift av elektronisk byggekortleser i hht. byggherreforskriften §15, der alle (inkl. M1 sitt personell) som utfører bygge- og anleggsarbeid på byggeplaten skal registrere seg. Byggherre skal ha fri tilgang til manskapslister og logg.</p> <p>Posten skal også omfatte innkjøp av håndsprit, og å sette ut dette i alle kontorer, spisebrakke, skiftebrakke, møterom osv, dersom smittesituasjonen tilsier dette. Dette gjelder også i lokaler som benyttes av byggherre og M1.</p>	RS			-----
01.2.3	<p>AM3.424A DRIFT AV LOKALER – TID Tid Type lokale: Spiserom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang/størrelse:</i> Omfatter spisebrakke med plass for 10 personer for sideentreprenør M1 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør har ansvar for oppvarming, belysning og renhold av lokalet. I den tiden lokalet benyttes av sideentreprenør skal lokalet rengjøres 2 ganger pr. uke. Dersom det er reell smittefare skal berøringspunkt (armatur, dørhåndtak, bord osv.) desinfiseres daglig</p> <p>x) Mengderegler Pris pr. måned. Tiden begynner å løpe fra den dag byggherre bestiller spiserommet klart for bruk, eller fra M1 tar spiserommet i bruk.</p>	mnd	20,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-15
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.4	<p>AM3.426A DRIFT AV LOKALER – TID Tid Type lokale: Kontor <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang/størrelse:</i> Kontor for byggherre og sideentreprenør M1 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør har ansvar for oppvarming, belysning, nettilgang og renhold av lokalet. Lokalet skal rengjøres 2 ganger pr. uke. Dersom det er reell smittefare skal berøringspunkt (armatur, dørhåndtak, bord osv.) desinfiseres daglig</p> <p>x) Mengdereglar Pris pr. måned. Tiden begynner å løpe fra den dag byggherre bestiller kontoret klart for bruk.</p>	mnd	20,00		
01.2.5	<p>AM3.422A DRIFT AV LOKALER – TID Tid Type lokale: Skifte- og vaskerom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang/størrelse:</i> Omfatter skifterom med plass for 6 personer for sideentreprenør M1 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør har ansvar for oppvarming, belysning og renhold av lokalet. I den tiden lokalet benyttes av sideentreprenør skal lokalet rengjøres 2 ganger pr. uke. Dersom det er reell smittefare skal berøringspunkt (armatur, dørhåndtak, bord osv.) desinfiseres daglig</p> <p>x) Mengdereglar Pris pr. måned. Tiden begynner å løpe fra den dag byggherre bestiller spiserommet klart for bruk, eller fra M1 tar spiserommet i bruk.</p>	mnd	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.6	<p>AM3.425A DRIFT AV LOKALER – TID Tid Type lokale: Møterom <i>Lokalisering:</i> Riggområde <i>Omfang/størrelse:</i> Omfatter møterom med plass for 10 personer for byggherre og sideentreprenør M1 sin bruk. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Entreprenør har ansvar for oppvarming, belysning og renhold av lokalet. I den tiden lokalet benyttes av sideentreprenør skal lokalet rengjøres 2 ganger pr. uke. Dersom det er reell smittefare skal berøringspunkt (armatur, dørhåndtak, bord osv.) desinfiseres daglig</p> <p>x) Mengderegler Pris pr. måned. Tiden begynner å løpe fra den dag byggherre bestiller spiserommet klart for bruk, eller fra M1 tar spiserommet i bruk.</p>	mnd	20,00		
01.2.7	<p>AM3.214A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Elkraftforsyning <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Installasjonens omfang:</i> El. kraft forsyning for sidenetreprenør M1. Fram til sidenetreprenør M1 har ferdigstilt sine arbeider. <i>Ytelse:</i> Entreprenør vedlikeholder forsyningsanlegget, og betaler for brukt el.kraft. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Pris oppgis pr. måned.</p>	mnd	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 01-17
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.8	FV5.1A VANNHÅNTERING – KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Objekt:</i> Byggegropp og grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter rigging, drift og nedrigging av nødvendige pumper og slanger for lensing av byggegrop og grøfter . c) Utførelse Lenset vann kan føres til terreng	RS			-----
01.2.9	AO2.22 BYGGRENHOLD Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle lokaler som inngår i kontrakten, samt arealer i eksisterende bygg som benyttes til tilkomst ol. <i>Krav til utførelse:</i> Det skal ryddes etter egne arbeider i anleggsperioden etter hvert som arbeidene skrider frem. Alle aktører er selv ansvarlig for å rydde etter seg, også i områder som er brukt til felles aktiviteter (saging, kapping, etc.) <i>Rengjøringsfrekvens:</i> I lokaler i eksisterende bygg som benyttes som adkomst til kontraktsarbeidet, skal det ryddes og rengjøres daglig etter egne kontraktsarbeider. Øvrige lokaler rengjøres etter behov <i>Kontrollmetode:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1						Side 01-18
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01.2.10	<p>AO3.221A OPPVARMING AV BYGG UNDER UTFØRELSE – RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle lokaler som inngår i kontrakten. <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte tilrigging og nedrigging. Posten skal også omfatte avfukting der dette er nødvendig . Posten skal også omfatte oppvarming av lokaler som benyttes av sideentreprenør M1, fram til sidenetrepreneur M1 har ferdigstilt sine arbeider, selv om entreprenør ikke benytter arbeider i disse lokalene selv samtidig. Entreprenør bekoster energiforbruk.</p> <p>c) Utførelse Det skal ikke benyttes fossilt brennstoff til oppvarming</p>	RS				-----
01.2.11	<p>AQ1.229A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET KONTRAKTARBEID – RUND SUM Rund sum Tidspunkt: Før ferdigbefaring evt. før arealene overtas av byggherre <i>Lokalisering:</i> Alle lokaler som inngår i kontrakten. <i>Type rom:</i> Uspesifisert <i>Arealangivelse:</i> Uspesifisert <i>Krav til renhet:</i> Kvalitetsnivå 4 (normal kvalitet) i henhold til NS-INSTA 800. Se også NBI.blad 501.108 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjøring av alle tak, vegger, gulvflater, teknisk anlegg og komponenter som inngår i kontrakten. Det kan være montert utstyr i prosessrommene.</p> <p>Det skal inkluderes rengjøring av flater som blir bygget inn/lukket, slik som f. eks over himling.</p>	RS				-----
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:						

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2.12	<p>AO5.111A LEKKASJEMÅLING AV BYGGVERK Rund sum Type: Fullstendig måling <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Omfang:</i> Gjelder kun tilbygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig tetting mot eksisterende bygg for gjennomføring av lekkasjemåling inkluderes også i prisen</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.1	Tilbygg				
03.1.21	Grunn og fundamenter				
03.1.21.1	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM				
	Prosjektert fast volum	m ³	850,00		
	Arbeidssted: I dagen				
	Utførelse: Uavstivet				
	<i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for tilbygg				
	<i>Formål:</i> Byggegrøp for tilbygg				
	<i>Grunnforhold:</i> Valgfritt				
	<i>Graveskråning:</i> 1:1				
	<i>Tippsted:</i> Masser for tilbakefylling rundt kjellervegger legges i deponi, øverige masser legges ut vest for tilbygg.				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter masser som skal gjenbrukes på anlegget				
	c) Utførelse De beste massene skal sorteres ut og gjenbrukes på anlegget				
	x) Mengderegler Ved omgrøning fra faste til anbrakte masser benyttes faktor i NS3420-F tabell B.3 for morene,sand,grus: 1,25/1,1				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.21.2	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Byggegrøp for tilbygg <i>Formål:</i> Byggegrøp for tilbygg <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Permanent deponi, velges av entreprenør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter masser som skal deponeres på eksternt deponi</p> <p>c) Utførelse De dårligste massene deponeres på eksternt deponi</p> <p>x) Mengdereglar Ved omrøping fra faste til anbrakte masser benyttes faktor i NS3420-F tabell B.3 for morene,sand,grus: 1,25/1,1</p>	m ³	450,00		
03.1.21.3	<p>FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Gjelder fiberledning som kommer inn på det nordvestre hjørnet av bygget <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberledning. <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Fiberledningen skal være operativ i byggeperioden, og må sikres mot skader</p>	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.21.4	FD3.13910 GRAVING AV GROPER – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting, transport og tipping på område som skal fylles opp vest for tilbygget Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for tilbygg, for pumpekum <i>Type grop:</i> For pumpekum <i>Dimensjoner:</i> Bunnmål 2,1x2,1m, dybde 0,85m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	8,00		
03.1.21.5	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for tilbygg, mellom stedlige og tilførte masser <i>Strekfasthet:</i> Bruksklasse 3 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Bruksklasse 3 <i>Bestandighet:</i> Bruksklasse 3 <i>Utførelse:</i> Legges mellom stedlige og tilførte masser. Omfang vurderes på stedet ut fra stedlige massers beskaffenhet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		
03.1.21.6	FS2.320025122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På traubunn, under bunnplate, og under og inntil pumpekum <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i>	m ³	69,00		
	d) Toleranser +/-15mm				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 03-4			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.21.7	FS4.3125122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masse/sortering: 11/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rundt betongkonstruksjoner i tilbygg, tykkelse 300mm <i>Type konstruksjon:</i> Tilbakefylling mot pumpekum, side og OK bunnplate, kjellervegger <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> +/-50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	55,00		
03.1.21.8	FS2.320099222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Stedlige løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rundt betongkonstruksjoner i tilbygg, utenfor 11-22 rundt kjellervegger <i>Underlag:</i> mot stedligemasser og 11-22 <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i>	m ³	275,00		
	c) Utførelse Avrettes med fall ca.1:50 vekk fra bygget d) Toleranser +/-50mm				
03.1.70	Utendørsarbeider				
03.1.70.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område som skal bygges opp vest for renseanlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.2	<p>CD4.13138 RIVING AV BYGNINGSDEL – VOLUM Volum Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nytt uteareal/biloppstillingsplass som ikke skal asfalteres. <i>Tilgjengelighet:</i> Ligger i nytt areal som skal opparbeides <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig støttekonstruksjon/fundament <i>Materialer:</i> Stein og betong. Det må tas høyde for at konstruksjonen må pigges ned med gravemaskin. <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt ca.1x10x1m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Konstruksjonen har ingen bærende funksjon <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> 170107 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	10,00		
03.1.70.3	<p>FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Område vest for rensesanlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Vekstjorden som skal gjenbrukes legges i depot valgt av entreprenør, for senere å legges tilbake på fyllings- og skjæringsskråninger. Den best egnede massen skal benyttes. Overskuddsmassermasser skal fjernes. Fjerning av overskuddsmasser er beskrevet i egen post.</p>	m ³	665,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.4	<p>FV2.522316990A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Depot Type masse: Ubehandlet vekstjord/morenemasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder overskuddsmasser i depot fra avtaking av vekstjord vest for tilbygget <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnader til deponering skal også inkluderes i enhetsprisen. Massene blir entreprenørens eiendom når de forlater byggeplassen. Posten omfatter også de massene som skal fjernes etter vekstjord som skal benyttes på stedet er rensket.</p> <p>x) Mengdereglar Dersom entreprenør mener massene har større verdi enn kostnadene ved bortkjøring og deponering, legges prisen inn med negativt fortegn</p>	m ³	565,00		
03.1.70.5	<p>FD8.52221A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Område som skal bygges opp vest for renseanlegget <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 22kV ledning og fiberledning. <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontakt og kommunikasjon med ledningseiere skal også inkluderes</p> <p>c) Utførelse Arbeider nær ledninger skal utføres i samsvar med ledningseiers instruks</p> <p>x) Mengdereglar Ledningene regnes å være i samme gruppe dersom de ligger nærmere hverandre enn 2,0m</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.6	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	80,00		
	c) Utførelse Det sages før riving av asfaltdekke. Uniddebart før reasfaltering skal det sages på nytt i rette linjer, slik at det asfaltes mot en rett kant.				
03.1.70.7	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Rundt nytt tilbygg <i>Spesielle forhold:</i> Omfatter også asfalt etter renskjæring før reasfaltering <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		
03.1.70.8	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Asfalt som er revet på anlegget <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i>	tonn	90,00		
	x) Mengderegler Mengde skal dokumenteres med veiesedler fra deponi				
03.1.70.9	FV2.13110 UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I området vest for bygget, utenfor byggegrop <i>Formål:</i> For opparbeidet uteareal <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tipsted:</i> Eksternt deponi valgt av entreprenør <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 03-8
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.10	FF1.2277 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 50 mm Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utgravd område vest for bygget <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2215,00		
03.1.70.11	FS2.32009922A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: Stedlige masser , fra utgraving av byggegrop og uteareal Levering: Stedlige masser/ midlertidig depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nytt uteareal vest for bygget <i>Underlag:</i> Stedlige løsmasser <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppfylling i nytt uteareal, under forsterkningslag for område som skal asfalteres for første gang, og under grusdekke for områder som ikke skal asfalteres c) Utførelse Det skal benyttes de beste massene fra utgraving av byggegrop og uteareal d) Toleranser +/-50mm 	m ³	625,00		
03.1.70.12	FS2.322332122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag under ny asfalt rundt tilbygg <i>Underlag:</i> Tilbakefylte stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	290,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.13	<p>FS2.323299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, Fk Type masse/sortering: 0-32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Bærelaglag under ny asfalt på oppfylt område vest for tilbygg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	100,00		
03.1.70.14	<p>FS2.811A AVSLUTNING MOT KONSTRUKSJONER – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Inntil bygget <i>Beskrivelse av konstruksjon:</i> Yttervegger på bygget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avslutning av forsterkningslag og bærelag inntil bygget, inkludert tilpasning ved portåpninger, dører ol.</p>	m	55,00		
03.1.70.15	<p>FF1.399599A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Bærelag under eksisterende asfalt som er revet Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: I henhold til håndbok N200, som underlag for asfaltering Tillatt planhetsavvik: I henhold til håndbok N200, som underlag for asfaltering <i>Lokalisering:</i> Gjelder avretting under tidligere asfaltert areal, før reasfaltering <i>Masser i underlaget:</i> Eksisterende bærelag <i>Midlere tykkelse:</i> Inntil 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avretting tidligere asfaltert areal, før ny asfaltering. Posten skal inkludere både tilføring og fjerning av masser i tykkelse inntil 100mm b) Materialer Tilførte masser skal være knust berg 0/32</p>	m ²	190,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.16	<p>JH2.11314199A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillingsplass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: Uspesifisert Tykkelse: 60mm <i>Lokalisering:</i> Rundt tilbygg og på område vest for bygget <i>Bindemiddel:</i> PMD 65/105-60 i hht håndbok N200 pkt. 622.1 <i>Steinkvalitet:</i> ihht N200 kap. 623, 633 og 651 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilpasning til kummer, bygget inkl. portåninger, gjenstående asfaltkant ol. inkludres i enhetsprisen</p>	m ²	1160,00		
03.1.70.17	<p>KB2.2226A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Sideareal og skråninger rundt oppfylling vest for bygget vest for tilbygg <i>Lagtykkelse:</i> 200mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Beliggenhet depot:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rensk av jord for røtter, kvister og steiner >50mm inkluderes også i enhetsprisen</p>	m ²	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1.70.18	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Sideareal og skråninger rundt oppfylling vest for bygget <i>Frøblending:</i> Stedlig egnet frøblanding etter byggherres ønske <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til frøleverandørs anvisning <i>Type vekstjord:</i> Fra stedlig depot <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overgjødning med egnet gjødning ca. 30kg/da, når graset har kommet i vekst, inkluderes også i enhetsprisen.	m ²	500,00		
03.1.70.19	FS2.324299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Knust berg 0/16. Massene skal tilfredsstillende krav gitt i håndbok N200, kap.661 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Nytt uteareal/biloppstillingsplass som ikke skal asfalteres. <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Midlere tykkelse 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
05.1	Tilbygg				
05.1.21	Grunn og fundamenter				
05.1.21.1	SB1.222341 ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: I gulv på grunnen Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Under bunnplate for tilbygget, fra akse A-1 til A-3(+)/1 til 4. . <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Dimensjonerende belastning:</i> Skal tåle langtidslast min 90kN/m2. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	309,00		
05.1.21.2	SB1.222941 ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Ytterkant av bunnplate. Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering vertikalt inntill bunnplate i tilbygget. Gjelder i akse 1, 4 og A-3, samt i "enden" i akse A-1/1 & 4. Se tegning B20a-001 og B40a-001. Høyde =400mm. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Dimensjonerende belastning:</i> Skal tåle langtidslast min 90kN/m2. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	23,00		
05.1.21.3	SB1.222941 ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: På bunnplate Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering legges oppå utstikkende bunnplate. Gjelder akse 1,4 og A-3. Isoleringen må tilpasses pilastere i akse 1 og 4. Se tegning B40a-001 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Dimensjonerende belastning:</i> Skal tåle langtidslast min 90kN/m2. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.4	LB3.402 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate for pumpekum, akse A-2/4. <i>Dimensjon:</i> H=250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
05.1.21.5	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger i pumpekum. <i>Tykkelse vegg:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.	m ²	7,00		
05.1.21.6	LB3.402 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bunnplate for tilbygget. <i>Dimensjon:</i> H=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	56,00		
05.1.21.7	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Steng for bunnplate inn mot pumpekum, akse A-2/4. <i>Dimensjon:</i> H=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 05-3			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.8	<p>LM3.2122A TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pumpekum: Bunn og topp vegg. Bygg: Mellom bunnplate og alle betongvegger i kjeller. Se tegning B20a-001. <i>Overlapp:</i> Etter leverandørens anvisning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal forsikres en vannrett løsning, endten ved bruk av fortanning i bunnplate der tetningsbånd og injeksjonsslange legges oppi. Eller glatting av overflaten på bunnplaten.</p> <p>b) Materialer Kombinert injeksjonsslange og ekspanderende svellebånd.</p> <p>c) Utførelse Injeksjonsslange avsluttes med innstøpte injeksjonskopper på innvendig side av vegg. Koppen skal være tilgjengelig for injesering i senere tid, om det oppstår lekkasjer.</p>	m	100,00		
05.1.21.9	<p>LM1.1212 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bunnplate, akse A-2(-1.685m)/2-4, se tegning B20a-001. <i>Typebetegnelse:</i> Peikko, Welda 150x150-110 eller tilsvarende. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 150x150mm <i>Overflatebehandling:</i> Stål ubehandlet <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.10	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forankring av bunnplate til eksisterende bunnplate, akse A-1. Dimensjon innstøpingsgods: Ø20, forankringslengde 250mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Borres 250mm inn i eksisterende bunnplate, og fastgyses.</p>	stk	37		
05.1.21.11	<p>LG2.1943120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Bunnplate og vegger pumpekum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i bunnplate og vegger i pumpekum, akse A-2/4. Andre krav: Nei</p>	m ³	1,50		
05.1.21.12	<p>LG2.1943120A PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Bunnplate Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i bunnplate. Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Det skal støpes inn rør og sluk i bunnplaten, se kapitell 25 Bygningsm.arb. for VVS.</p>	m ³	93,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.13	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for pumper (6 stk), se tegning B20a-001. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 6 stk fundamenter bxlxh=400x1100xca265mm. Pumper er montert av maskinleverandør, som står på egne gjengestenger. Forskaling må tilpasses til ramme for pumper. Høyden vil variere, pga fall på gulv mot pumpekum.</p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m ²	5,00		
05.1.21.14	<p>LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i fundamenter for pumper <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 6 stk pumpefundamenter skal støpes opp til UK ramme/plater for pumper. Pumper står på egne gjengestag som er montert av maskinleverandør.</p>	m ³	0,70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.15	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament for kullfilter, se tegning B20a-001. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 1 stk fundamenter ca. bxlxh=2815x2500x200mm. Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p> <p>Endelig størrelse må avklares med leverandør av kullfilter.</p>	m ²	2,20		
05.1.21.16	<p>LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i fundament for kullfilter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Endelig størrelse må avklares med leverandør av kullfilter.</p> <p>d) Toleranser -/+ 2mm på 1meter i overkant fundament.</p>	m ³	1,40		
05.1.21.17	<p>LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendig betongplate i akse 1/A-2-A-1. (Utenfor ytterdør). <i>Dimensjon:</i> H=250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Synlig kant (topp og hjørner) avfases 15mm.</p>	m	5,30		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 05-7
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.18	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Utvendig betongplate Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Utvendig betongplate i akse 1/A-2-A-1. (Utenfor ytterdør). <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,90		
05.1.21.19	LG8.5932 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Utvendig betongplate Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utvendig betongplate i akse 1/A-2-A-1. (Utenfor ytterdør). <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,50		
05.1.21.20	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utvendig betongplate 4(+)/A-3. (Betongplate for maskin) Dimensjon: H=150mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Synlig kant (topp og hjørner) avfases 20mm.	m	13,00		
05.1.21.21	LM1.5912 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Prosessutstyr levert av M1 Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utvendig betongplate 4(+)/A-3. (Betongplate for maskin) Dimensjon innstøpingsgods: 1 stk ca 750x950, Ø600 og Ø120, må kommuniseres med M1. Innstøpingsmørtel: B35, M45 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 05-8
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.21.22	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Utvendig betongplate Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Utvendig betongplate i akse 1/A-2-A-1. (Utenfor ytterdør). <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,35		
05.1.21.23	LG8.5932 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Utvendig betongplate Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Utvendig betongplate i akse 1/A-2-A-1. (Utenfor ytterdør). <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
05.1.23	Yttervegger				
05.1.23.1	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Lengde Type: Kantelement Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Yttervegg akse 1, 4 og A-3. Typebetegnelse: Kantelement T= 106mm Dimensjon innstøpingsgods: 106x1200mm(txh) Overflatebehandling: Element med utvendig fibersementplate Innstøpingsmørtel: Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantelement må tilpasses i topp pga: - 6 stk prefabrikerte betongsøyler, i akse 1 og 4. Kantelementet må ha min. T=50mm mellom søyle og tilstøtende betong. Se tegning B50a-001, detalj B2. - 2 stk pilaster i akse A-3. Kantelement T=50mm. Se tegning B50a-001, detalj B3. - 1 stk portåpning, akse A-3, se tegning B50a-001, detalj B5. - 1 stk døråpning, akse 1/A-2 - A-1.</p> <p>x) Mengderegler Enhet er endret til lengde.</p>	lm	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 05-9			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.23.2	<p>SB5.122446A ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utvendig på yttervegg under terreng som isolasjon og dreussjikt Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse 1, 4 og A-3, og det legges rundt 6 stk pilastere i akse 1 og 4. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Krav til beskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal enten benyttes grunnmursplate med riller og duk, eller XPS med grunnmursplast utvendig.</p> <p>Nødvendig avslutningslist i OK skal også inkluderes.</p>	m ²	125,00		
05.1.23.3	<p>SB5.129941 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS 200 Montasje: På betongpilastere Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> I topp av 6 stk betongpilastere i aske 1 og 4, se tegning B50a-001, detalj B2. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Krav til beskyttelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2,50		
05.1.23.4	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, akse 1, 4 og A-3. <i>Tykkelse vegg:</i> T=300mm (øverste 750mm har innstøpt isolasjonselement og vegg er derfor 194mm tykk øverst.) <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.</p>	m ²	246,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 05-10			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.23.5	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I Yttervegg akse 4/A-2-A-1, for opplegg av gitterrister. <i>Dimensjon:</i> (hxb)30x50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,90		
05.1.23.6	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I Yttervegg akse A-3/2(+), for opplegg av betongbjelke. <i>Dimensjoner:</i> 400x450mm(bxh). Tykkelse betongvegg ca. 195mm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.1.23.7	LB3.3032 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Type sprang: Vertikalt sprang i vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved sprang i OK betongvegg, akse 4/A-2. <i>Dimensjon:</i> H=300mm, ca. B=195mm, (betongvegg har innstøpt isolasjonselement i OK) <i>Andre krav:</i> Nei	m	0,30		
05.1.23.8	LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg i akse 1/A-2-A-1, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359 snitt E-E. <i>Dimensjoner:</i> Ø420mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.23.9	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forankring av betongvegger til eksisterende betong, i akse 1/A-1 og 4/A-1. Dimensjon innstøpingsgods: Ø20, L=500mm, forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Borres 250mm inn i eksisterende betong, og fastgyses.</p>	stk	21		
05.1.23.10	<p>LG2.1543120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i yttervegg akse 1, 4 og A-3. Andre krav: Nei</p>	m ³	36,00		
05.1.23.11	<p>LB2.2012 FORSKALING AV PILASTER</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: 3 stk i akse 1 og 3 stk i akse 4. Dimensjon: 650x450mm på rett vegg, se tegning B20a-004. Andre krav: Nei</p>	m	15,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.23.12	<p>LM1.1999A INNSTØPINGSGODS Rundsum</p> <p>Type: Utsparing eller innstøpningsgods for innfestning av prefabrikerte betongsøyler. Faststøpingsmetode: Utførende må avklare dette med leverandør av prefabrikkert betongsøyle. Utførelse og kontroll: Utførende må avklare dette med leverandør av prefabrikkert betongsøyle. Lokalisering: Forbindelse/knutepunkt for betongpilaster og prefabrikkert betongsøyler, totalt 6 stk. I akse 1 og 4. Se tegning B50a-001, detalj B2. Typebetegnelse: Må avklares med leverandør. Dimensjon innstøpingsgods: Utførende må prosjektere forbindelsen/knutepunktet i samarbeid med leverandør av prefabrikkert betongsøyle. Forbindelsen skal utføres som fast innspent. Laster er oppgitt i post med prefabrikkert betongbjelke, og laster må lastnedregnes av leverandør. Overflatebehandling: - Innstøpingsmørtel: Må avklares med leverandør. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte prosjektering av knutepunkt for betongpilastere og prefabrikerte betongsøyler i samarbeid med prefab.leverandør.</p> <p>Forbindelsen skal utføres som fast innspent.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet er endret fra stk til RS(rundsum).</p>	RS			
05.1.23.13	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Pilaster Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i pilastere i akse 1 og 4. Andre krav: Nei</p>	m ³	4,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.23.14	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater</p> <p>Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> I akse A-3/2 og A-3/3, OK pilaster, se tegning B50a-001, detalj B3.</p> <p><i>Typebetegnelse:</i> Fotplate 190x190x12mm, med forankringsklør. Se tegning B50a-002, innstøpningsgods type 3.</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 190x190x12mm, H=400mm</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkluderes: Forankringsklør som sveises fast i plate som vist på tegning B50a-002. Kamstål Ø16, 4 stk pr plate.</p>	stk	2		
05.1.23.15	<p>LB2.2112 FORSKALING AV PILASTER</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt</p> <p>Forskalingstype: Rektangulær</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> I akse A-3/2 og A-3/3, OK betongvegg, se tegning B20a-004, og detalj B3.</p> <p><i>Dimensjon:</i> 250x190mm</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	0,90		
05.1.23.16	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Pilaster</p> <p>Fasthetsklasse: B35</p> <p>Bestandighetsklasse: M45</p> <p>Kloridklasse: Cl 0,10</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betong i pilastere i akse A-3/2 og A-3/3, se tegning B50a-001, detalj B3.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,05		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24	Innervegger				
05.1.24.1	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegg akse 3, A-3(-2,5m) og A-2. <i>Tykkelse vegg:</i> T=250mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.	m ²	105,00		
05.1.24.2	LB1.4152A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innervegg akse A-1. <i>Tykkelse vegg:</i> T=250mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.	m ²	44,00		
05.1.24.3	LB3.3032 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Type sprang: Vertikalt sprang i vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved sprang i OK betongvegg, akse A-1/1+. <i>Dimensjon:</i> H=300mm, B=250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	0,30		
05.1.24.4	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK betongvegg i akse A-1/2-4, for opplegg av gitterrist. <i>Dimensjon:</i> (hxb)=30x100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.5	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg akse A-1, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt F-F. <i>Dimensjoner:</i> Ø260mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes kjerneboring for Ø260mm, i eksisterende betongvegg, ca T=300mm. Lik plassering som utsparingen, beskrevet ovenfor.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>	stk	1		
05.1.24.6	<p>LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg akse A-1. <i>Dimensjoner:</i> 150x550mm, se tegning fra maskin nr. 1072359, snitt F-F. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes kjerneboring gjennom eksisterende betongvegg. ca T=300mm. Lik plassering som utsparingen, beskrevet ovenfor. Antatt 3 stk Ø150, ved siden av hverandre.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.7	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg i akse 3(+0.1m)/A-3 - A-2, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt B-B og D-D. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.1.24.7.1	Ø385mm Antall	stk	1		
05.1.24.7.2	Ø205mm Antall	stk	1		
05.1.24.7.3	Ø420mm Antall	stk	1		
05.1.24.8	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg i akse A-2/1-3, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt C-C. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.1.24.8.1	Ø385mm Antall	stk	1		
05.1.24.8.2	Ø420mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.9	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER</p> <p>Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongvegg i akse A-3(-2.5m)/3-4, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt G-G. <i>Dimensjoner:</i> Ø335mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>	stk	3		
05.1.24.10	<p>LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER</p> <p>Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing i OK betongvegg i akse A-1, for opplegg av stålbejelker. <i>Dimensjoner:</i> 250x150mm, ca H=200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
05.1.24.11	<p>LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER</p> <p>Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I innervegg i akse A-2/2(+), for opplegg av betongbejelke. <i>Dimensjoner:</i> 400x450mm(bxh). Tykkelse betongvegg T=250mm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.12	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I utsparinger i akse A-1, for opplegg/innfestning av stålbejler. <i>Typebetegnelse:</i> Fotplate 150x250x12mm, med forankringsklør. Se tegning B50a-003, innstøpingsgods type 6. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 150x250x12mm, H=200mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkluderes: Forankringsklør som sveises fast i plate som vist på tegning B50a-003. Kamstål Ø16. 4 stk pr plate.</p>	stk	3		
05.1.24.13	<p>LM1.1212 INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-1/2 og 3. <i>Typebetegnelse:</i> Peikko, Welda 200x200-162, eller tilsvarende. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
05.1.24.14	<p>LM1.1212 INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-1/1+2.960m, og A-2/1(+2.960m) <i>Typebetegnelse:</i> Peikko, Welda 150x150-110, eller tilsvarende. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 150x150mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.15	<p>LG2.1543120 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i innervegg akse 3, A-3(-), A-2 og A-1. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	27,50		
05.1.24.16	<p>LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK betongvegg akse A-1/1(+2,96)-4 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2,50		
05.1.24.17	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I betongvegg akse A-1, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt F-F. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom "Pumpekjeller innløp 002". <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg, både ny og eksisterende vegg. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> Ny betongvegg T=250mm, eksisterende betongvegg, ca T=300mm. <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Det skal kjerneborres gjennom ny betongvegg, samt eksisterende betongvegg i akse A-1. Ny vegg har tykkelse T=250mm, eksist. har ca T=300mm. Totalt tykkelse på kjerneboring ca. T=550mm.</p> <p>Endelig plassering av hulltaking kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.17 .1	Ø170mm Antall	stk	2	-----	-----
05.1.24.17 .2	Ø145mm Antall	stk	1	-----	-----
05.1.24.18	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I betongvegg i akse 3(+0.1m)/A-3 - A-2, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt B-B. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom "Pumpekjeller innløp 002". <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> T=250mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av hulltaking kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.1.24.18 .1	Ø170mm Antall	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.19	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I betongvegg i akse A-3(-2.5m)/3-4, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt G-G. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra rom "Pumpekjeller innløp 002". <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> T=250mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av hulltaking kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.1.24.19 .1	Ø80mm Antall	stk	1	-----	-----
05.1.24.19 .2	Ø145mm Antall	stk	1	-----	-----
05.1.24.20	<p>LM2.2A GJENSTØPING Antall</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i OK betongvegg akse A-1/2-4. <i>Dimensjon:</i> 250x150mm, ca H=200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Må støpes lik som resten av betongveggen i OK, med sliss(hxb)30x100mm for opplegg av gitterrister.</p>	stk	3	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.24.21	<p>LB2.2112 FORSKALING AV PILASTER</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2/2 og A-2/3, OK betongvegg, se tegning B20a-004, og detalj B4. <i>Dimensjon:</i> 300x250mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	0,90		
05.1.24.22	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2/2 og A-2/3, OK pilaster, se tegning B50a-001, detalj B4. <i>Typebetegnelse:</i> Fotplate 250x250x15mm, med forankringsklør. Se tegning B50a-002, innstøpingsgods type 2. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 250x250x15mm, H=400mm. <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkluderes: Forankringsklør som sveises fast i plate som vist på tegning B50a-002. Kamstål Ø16, 4 stk pr plate.</p>	stk	2		
05.1.24.23	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Pilaster Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i pilastere i akse A-3/2 og A-3/3, se tegning B50a-001, detalj B3. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,07		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25	Dekker				
05.1.25.1	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Steng av påstøp mot pumpeump i rom Innløspumpeump 001 og Utjevningbasseng 003. Steng mot pumpekum i rom Pumpekjeller innløp 002. <i>Dimensjon:</i> Dimensjon H=50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,50		
05.1.25.2	LG1.1743120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Innløspumpeump 001. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt etterfølgende skal også inkluderes i denne post. Påstøpen skal limes til underlaget. Sementbasert eller epoxybasert heftbro. 0,5 meter fra pumpeump (alle sider), skal det benyttes liming med epoxy L. Forbehandling av underlaget: Grundig rengjøring før det påføres heftbro. Redusert steinmengde eller andre tiltak med betong for å sikre god utstøpning inkluderes i posten. c) Utførelse Fall mot pumpeump, som vist på tegning B20a-002. Tykkelse 50-250mm.	m ³	1,60		
05.1.25.3	LG8.5732 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Innløspumpeump 001. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.4	<p>LG1.1743120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Utjevningsbasseng 003. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alt etterfølgende skal også inkluderes i denne post. Påstøpen skal limes til underlaget. Sementbasert eller epoxybasert heftbro. 0,5 meter fra pumpeump (alle sider), skal det benyttes liming med epoxy L.</p> <p>Forbehandling av underlaget: Grundig rengjøring før det påføres heftbro.</p> <p>Redusert steinmengde eller andre tiltak med betong for å sikre god utstøpning inkluderes i posten.</p> <p>c) Utførelse Fall mot pumpeump, som vist på tegning B20a-002. Tykkelse 50-150mm.</p>	m ³	11,20		
05.1.25.5	<p>LG8.5732 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Utjevningsbasseng 003. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.6	<p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Vinkler med klør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For opplegg av rist rundt pumpekum. <i>Typebetegnelse:</i> 30x30x4mm med forankringsklør, se tegning B50a-002, innstøpningsgods type 1. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Lengde=1060+1030*2, total lengde 3120mm <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinkes etter sammensveisning i hjørner og klør. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i betongen og støpes inn. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vinkler skal gjøres og sammensveises i hjørner til en ramme. Forankringsklør(av kamstål ø8) må monteres horisontalt pga av den skal faststøpes i påstøp. Alt sveising skal gjøres før varmforsinking. For utforming, se tegning B50a-002, innstøpningsgods type 1.</p>	stk	1		
05.1.25.7	<p>LG1.1743120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Pumpekjeller innløp 002. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alt etterfølgende skal også inkluderes i denne post. Påstøpen skal limes til underlaget. Sementbasert eller epoxybasert heftbro. 0,5 meter fra pumpesump (alle sider), skal det benyttes liming med epoxy L.</p> <p>Forbehandling av underlaget: Grundig rengjøring før det påføres heftbro.</p> <p>Redusert steinmengde eller andre tiltak med betong for å sikre god utstøpning inkluderes i posten.</p> <p>c) Utførelse Fall mot sluk og pumpekum, som vist på tegning B20a-002. Tykkelse 50-120mm.</p>	m ³	11,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.8	LG8.5722 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp i rom Pumpekjeller innløp 002. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	120,00		
05.1.25.9	LB1.3112A FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Side- og underforskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongbjelke i Akse 2(+)/A-3-A.2. <i>Dimensjon:</i> (bxh) 400x450mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betongbjelke skal støpes med overhøyde på 15mm.	m ²	12,50		
05.1.25.10	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongdekke i 1.etasje i tilbygget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dekke fra akse A-3-A-2/1-3 skal støpes med overhøyde på 15mm.	m ²	156,00		
05.1.25.11	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekkekant for dekket i 1.etasje <i>Dimensjon:</i> H=300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	62,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.12	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i dekke i 1.etasje, for luker levert av maskin. Se tegning B20a-004. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i> Nei				
05.1.25.12 .1	1000x1000mm, Tykkelse varierer fra 250-300mm Antall	stk	3		
05.1.25.12 .2	900x500mm, Tykkelse varierer fra 250-300mm Antall	stk	1		
05.1.25.13	LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK kant i utsparinger for luker i dekke i 1. etasje. Se tegning B20a-004. <i>Dimensjon:</i> bxh=150x100mm, se tegning fra maskin 1093114, type 2. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres ihht til detalj, type 2, på tegning fra maskin nr 1093114. Gjelder for 3 stk 1000x1000, og 1 stk 900x500mm. Se tegning B20a-004.	m	14,80		
05.1.25.14	LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i dekke i 1.etasje, for maskin. For plassering se tegning fra maskin nr. 1072359, Snitt BA-BA. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 05-28			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.14 .1	Ø485mm Antall	stk	2		
05.1.25.14 .2	Ø385mm Antall	stk	1		
05.1.25.14 .3	Ø335mm Antall	stk	1		
05.1.25.14 .4	Ø200mm Antall	stk	1		
05.1.25.15	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK dekkekant i akse 1(+1.96m), mellom akse A-2 og A-1. For opplegg av gitterrist <i>Dimensjon:</i> (hxb)=30x50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	2,03		
05.1.25.16	LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sluk i dekket i 1.etasje. Se tegning B20a-100. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35, M45 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
05.1.25.17	LM1.5912A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Rund sum Type: Varmekabler i portåpning Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-3/1-2, i portåpning. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> . <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i forskalingen og faststøpes. <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Enhet er endret til rundt sum(RS)	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.18	<p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Vinkler med klør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I portåpning akse A-3/1-2. <i>Typebetegnelse:</i> Vinkel L100x100x10mm med forankringsklør. Se tegning B50a-003, innstøpingsgods type 5. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> L100x100x10mm, L=3500mm <i>Overflatebehandling:</i> Varmtfor-sinkes etter sammensveising med klør. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i betongen og faststøpes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkluderes: Forankringsklør som sveises fast på innsiden av vinkelen. Kamstål ø12 c/c300mm.</p>	stk	1		
05.1.25.19	<p>LM1.1212 INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 1 stk i akse A-2/3+, og 2 stk i akse 1+/A-2-A-1, i dekkekant for innfestning av stålbejelker. <i>Typebetegnelse:</i> Peikko, Welda 200x200-162, eller tilsvarende. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200mm <i>Overflatebehandling:</i> Ubehandlet stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Settes i betongen og faststøpes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.20	<p>LG1.1643120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Dekke i 1.etasje + betongbjelke i akse 2+. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I overkant skal dekket støpes med fall mot sluk, som vist på tegning B20a-100. Dekketykkelsen varierer fra 250mm til 300mm. Fallet må tilpasses rundt luker.</p> <p>Det skal også utføres lokalt fall 1:40 i portåpning, se detalj B5.</p>	m ³	50,50		
05.1.25.21	<p>LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke i 1.etasje <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	175,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.22	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Dekke i 1.etasje - tilbygg. For plassering se tegning fra maskin nr. 1072359, Snitt BA-BA. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1, over dekke <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> Varierer fra 300-250mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av hulltaking kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.1.25.22 .1	Ø170mm Antall	stk	1		
05.1.25.22 .2	Ø150mm Antall	stk	1		
05.1.25.22 .3	Ø125mm Antall	stk	5		
05.1.25.22 .4	Ø100mm Antall	stk	3		
05.1.25.23	<p>LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I akse 1, 4 og A-3, se tegning B20a-100. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=135x150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Betongsokkel skal støpes mot 2 stk pilastere i akse A-3/2 og 3.</p>	m	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.24	LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2, se tegning B20a-100. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=250x150mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Betongsokkel skal støpes i mot 2 stk pilastere, i akse A-2/2 og 3.	m	27,00		
05.1.25.25	LG8.692 ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: EPS Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Rundt stålsøyle i akse A-2/2(-2,14m) <i>Utforming:</i> 10mm EPS, H=150mm <i>Fugebredde:</i> 10mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	0,40		
05.1.25.26	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Betongsokkel Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i sokkel, både sokkel b=135mm og b=250mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,40		
05.1.25.27	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament 900x1250 på dekke i 1.etasje, mellom akse A-2-A-3/3-4. Se tegning B20a-100. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm	m ²	0,45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.28	<p>LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundament 900x1250 på dekke i 1.etasje, mellom akse A-2-A-3/3-4. Se tegning B20a-100. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,10		
05.1.25.29	<p>LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament 900x1250 på dekke i 1.etasje, mellom akse A-2-A-3/3-4. Se tegning B20a-100. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1,13		
05.1.25.30	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Prosessutstyr levert av maskin Metode: Understøp av bein Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Prosessutstyr i rom 116 Forbehandling, plan 1 i tilbygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Forskale og støpe ut "stubber" på (antatt) 150x150x150mm. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Maskinleverandør monterer prosessutstyr på gjengestag, som borres og fastgyses. Byggentreprenør skal understøpe alle bein, men "stubber" på ca 150x150x150mm. Høyden vil varere pga fall på dekket.</p> <p>x) Mengdereglar Enhetspris pr stykk. Antall avregnes etter utført arbeid.</p>	stk	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.25.31	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Luker i dekke i 1.etasje. Se tegning B20a-004 og B20a-101. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 3 stk 1000x1000 luker, og 1 stk 900x500mm luke. Utsøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht til detalj, type 2, på tegning fra maskin nr 1093114. Gjelder for 3 stk 1000x1000, og 1 stk 900x500mm. Se tegning B20a-004.</p>	stk	4		
05.1.29	Felles for betongkonstruksjoner for tilbygget.				
05.1.29.1	<p>LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 8-16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for betongkonstruksjoner i tilbygget, med armeringsdimensjon fra Ø8-Ø16. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	27100,00		
05.1.29.2	<p>LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 20-32mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for betongkonstruksjoner i tilbygget, med armeringsdimensjon fra Ø20-Ø32. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	900,00		
05.1.29.3	<p>LC2.112 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 131 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armeringsnett i påstøp, for tilbygget. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	630,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.29.4	<p>LC2.132 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armeringsnett i utvendige betongplater og innvendige fundamenter. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	125,00		
05.1.29.5	<p>LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gjelder alle betongkonstruksjoner for tilbygget Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjoner for tilbygget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter:</p> <p>Byggherre vurderer å benytte lavkarbonbetong klasse B ihht Norsk betong forening, publikasjon 37(2020). I denne posten prises differansen mellom "ordinærbetong" gitt i øvrige poster og lavkarbonbetong.</p> <p>Pris LC betong = pris øvrige poster + differanse.</p> <p>Opsjons post, kommer kun til utførelse om byggherre ønsker å benytte dette.</p>	m ³	245,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.1.29.6	<p>LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 8-32mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for tilbygget. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter:</p> <p>Byggherre vurderer å benytte resirkulert armering med resirkuleringsgrad på minimum 97%. I denne posten prises differansen mellom "ordinær armering" gitt i øvrige poster og resirkulert armering (97%).</p> <p>Pris resirkulert armering(97%) = pris øvrige poster + differanse.</p> <p>Opsjons post, kommer kun til utførelse om byggherre ønsker å benytte dette.</p>	kg	28000,00		
05.2	Eksisterende bygg				
05.2.21	Grunn og fundamenter				
05.2.21.1	<p>TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For nytt fundament i rom 005 Tavlerom, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonggulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utsøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2,85		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.2	<p>LB3.412A FORSKALING AV FORKANT</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 005 Tavlerom, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon:</i> H=150mm, opp til kt.195.095. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Synlig kant i OK skal avfases 15mm.</p>	m	5,13		
05.2.21.3	<p>LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nytt fundament i rom 005 Tavlerom, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12, forankringslengde 200mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
05.2.21.4	<p>LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i nytt fundament i rom 005 Tavlerom, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p>	m ³	0,42		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.5	LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK fundament i rom 005 Tavlerom, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,85		
05.2.21.6	TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For nytt fundament i rom 006 Pumpekjeller sedimentering, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende gulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utsøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,54		
05.2.21.7	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 006 Pumpekjeller sedimentering, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon:</i> H=100mm, opp til kt 195.045. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.	m	2,90		
05.2.21.8	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nytt fundament i rom 006 Pumpekjeller sedimentering, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12, forankringslengde 200mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.9	<p>LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i nytt fundament i rom 006 Pumpekjeller sedimentering, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p>	m ³	0,15		
05.2.21.10	<p>LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: I OK fundament i rom 006 Pumpekjeller sedimentering, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1,54		
05.2.21.11	<p>TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring Lokalisering: For nye pumpefundamenter i rom 006 Pumpekjeller sedimentering og 008 Pumperom septik, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonggulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utstøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2,64		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.12	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye pumpefundamenter i rom 006 Pumpekjeller sedimentering og 008 Pumperom septik, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 6 stk fundamenter bxlxh=400x1100xca100mm. Pumper er montert av maskinleverandør, som står på egne gjengestenger. Forskaling må tilpasses til UK ramme/plater for pumper. Høyden vil variere, pga fall på gulv mot pumpekum.</p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m ²	1,80		
05.2.21.13	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Pumper Metode: Understøping av pumper Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For nye pumpefundamenter i rom 006 Pumpekjeller sedimentering og 008 Pumperom septik, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Fundamenter bxlxh=400x1100xca100mm. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Setningsfrimørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 6 stk fundamenter skal støpes opp til UK ramme/plater for pumper. Pumper står på egne gjengestag som er montert av maskinleverandør.</p> <p>Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vandammer.</p> <p>Forskaling av fundamentene er beskrevet i egen post.</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.14	<p>LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK på nye pumpefundamenter i rom 006 Pumpekjeller sedimentering og 008 Pumperom septik, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	2,64		
05.2.21.15	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av gjennstøping av sump i rom 007 Septikslamlager, kjeller i eksist. bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20, forankringslengde 250mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	stk	16		
05.2.21.16	<p>LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gjennstøping av sump i eksisterende sandfang. Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i gjennstøping av sump i rom 007 Septikslamlager, kjeller i eksist. bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	m ³	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.17	<p>LB2.16212A FORSKALING AV VOUTE – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye voter i rom 007 Septikslamlager, kjeller i eksist. bygg. <i>Dimensjon:</i> Skal utføres likt som eksisterende voter. Ca 45 grader, men høyde ca 925mm, se tegning B50a-004, detalj E1. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskalingen må avsluttes litt før topp, og det skal også inkluderes utstøping av siste del, med lik helning som resten av voten.</p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	m	3,10		
05.2.21.18	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av voter til eksist betong i rom 007 Septikslamlager, kjeller i eksist. bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16, forankringslengde 250mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.19	<p>LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Voter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i nye voter i rom 007 Septikslamlager, kjeller i eksist. bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	m ³	1,50		
05.2.21.20	<p>TA2.3212127A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonggulv under fundamenter. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utstøping av fundamenter. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Gjelder under pumpefundamenter (4 stk 500x1250, og 2 stk 400x1000mm)</p>	m ²	3,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.21	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 4 stk fundamenter bxlxh=500x1250xca100mm. Pumper er montert av maskinleverandør, som står på egne gjengestenger. Forskaling må tilpasses til UK ramme/plater for pumper. Høyden vil variere, pga fall på gulv mot pumpekum.</p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m ²	1,40		
05.2.21.22	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk fundamenter bxlxh=400x1000xca100mm. Pumper er montert av maskinleverandør, som står på egne gjengestenger. Forskaling må tilpasses til UK ramme/plater for pumper. Høyden vil variere, pga fall på gulv mot pumpekum.</p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m ²	0,48		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.23	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall</p> <p>Type: Pumper Metode: Understøp av pumper Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Fundamenter bxlxh=500x1250xca100mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Setningsfri mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 4 stk fundament skal støpes opp til UK ramme/plater for pumper. Pumper står på egne gjengestag som er montert av maskinleverandør.</p> <p>Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p> <p>Forskaling av fundamentene er beskrevet i egen post.</p>	stk	4		
05.2.21.24	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall</p> <p>Type: Pumper Metode: Understøp av pumper Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Fundamenter bxlxh=400x1000xca100mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Setningsfrimørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 2 stk fundament skal støpes opp til UK ramme/plater for pumper. Pumper står på egne gjengestag som er montert av maskinleverandør.</p> <p>Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p> <p>Forskaling av fundamentene er beskrevet i egen post.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.25	<p>LG8.5132A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK på nye pumpefundamenter i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Gjelder for pumpefundamenter (4 stk 500x1250, og 2 stk 400x1000mm)</p>	m ²	3,30		
05.2.21.26	<p>TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For fundament i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonggulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utstøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	3,20		
05.2.21.27	<p>LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon:</i> H=100mm, opp til kt.195.045. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m	5,10		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.28	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nytt fundament i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø12, forankringslengde 200mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
05.2.21.29	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p>	m ³	0,32		
05.2.21.30	LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK fundament i rom 017 Pumpekjeller utløp, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.31	TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For fundamenter i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonggulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utstøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,50		
05.2.21.32	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon:</i> H=100mm, opp til kt.195.045. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.	m	9,50		
05.2.21.33	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt fundament i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon:</i> H=100mm, opp til kt.195.045. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.	m	4,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.34	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nye fundament i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12, forankringslengde 200mm.Forankringsjern gjøres opp i bøyelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
05.2.21.35	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i nye fundament i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.	m ³	1,75		
05.2.21.36	LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK fundament i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	17,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.37	<p>LM1.3942 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sluk Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Innstøping av nytt sluk i rom 020 Blåsemaskinrom, kjeller i eksist bygg. Dimensjon innstøpingsgods: Ø110 Innstøpingsmørtel: Ekspanderende mørtel, nonsett 400, eller tilsvarende. Andre krav: Nei</p>	stk	1		
05.2.21.38	<p>TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring Lokalisering: For sirkulære fundament i rom 016 Katastrofekear, kjeller i eksist.bygg. Flate som skal behandles: Eksisterende betonggulv under fundament. Krav til overflaten etter forbehandling: For å oppnå heft ved utstøping av fundament. Andre krav: Nei</p>	m ²	7,40		
05.2.21.39	<p>LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT</p> <p>Areal forskaling</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nye sirkulære fundament i rom 016 katastrofekear, kjeller i eksist.bygg. Andre krav:</p> <p>c) Utførelse 2 stk sirkulære fundamenter forskales opp til kote 195.040, ca høyde=95mm.</p>	m ²	1,40		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.40	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nye sirkulære fundament i rom 016 katastrofekar, kjeller i eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø12, forankringslengde 200mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
05.2.21.41	LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nye sirkulære fundament i rom 016 Katastrofekar kjeller, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forvanning av underlaget. Underlaget skal være fuktig, men fritt for vanddammer.</p>	m ³	0,75		
05.2.21.42	LG8.5932 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament/gulv Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nyte sirkulære fundament i rom 016 Katastrofekar kjeller, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,40		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.21.43	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring for gjennstøping av voter i rom 019 Rejektvannsbasseng, kjeller i eksist. bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20, forankringslengde 250mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	stk	30		
05.2.21.44	<p>LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gjennstøping av voter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i gjennstøping av voter i rom 019 Rejektvannsbasseng, kjeller i eksist. bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	m ³	4,00		
05.2.21.45	<p>LG8.5132A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Overflate av gjennstøping av voter i rom 019 Rejektvannsbasseng, kjeller i eksist. bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomst til rom via luke 1x1m.</p>	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24	Innervegger				
05.2.24.1	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny betongvegg for rom 016 Katastrofefkar kjeller, kjeller i eksist. bygg. <i>Tykkelse vegg:</i> T=200mm, H=1500mm <i>Andre krav:</i>	m ²	15,70		
	c) Utførelse Synlig kant i OK skal avfases 15mm.				
05.2.24.2	LM3.492A TETTING Lengde Type tetningsmiddel: Svelleband Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For ny betongvegg for rom 016 Katastrofefkar kjeller, gjelder både i bunn av vegg og på sidene. <i>Toleransekrav:</i> Etter leverandørens anvisning. <i>Andre krav:</i>	m	8,20		
	b) Materialer Ekspanderende svelleband.				
	c) Utførelse Legges sentrisk i veggliv til ny betongvegg. Skal monteres med festenet.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24.3	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av ny betongvegg for rom 016 Katastrofefekar kjeller, kjeller i eksist. bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12, forankringlengde 125mm i eksist. betongvegger og 200mm ned i eksist. gulv. Forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Skal monteres vekselvis ved siden av tettningsbåndet.</p>	stk	17		
05.2.24.4	<p>LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny betongvegg i rom 016 Katastrofefekar kjeller, kjeller i eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1,60		
05.2.24.5	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. <i>Tykkelse vegg:</i> T=300mm, ca H=4230mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.</p>	m ²	85,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24.6	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. <i>Tykkelse vegg:</i> T=250mm, ca H=1250mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.</p> <p>Nye betongvegger skal støpes oppå eksisterende betongvegger.</p> <p>Synlige kanter skal avfases 15mm.</p>	m ²	35,00		
05.2.24.7	<p>LB1.4152A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye betongvegg i akse 1/C-E, i eksisterende bygg. <i>Tykkelse vegg:</i> ca. T=180mm, ca H=1250mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsterkning av eksisterende yttervegg (og ny) med OSB plater 15mm, monteres i hele høyde og lengde. Det skal også legges 2 lag med plast som legges mellom OSB plate og ny betongvegg.</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.</p> <p>Ny betongvegg skal flukte med eksisterende betongvegg i innerkant. I ytterkant støpes betongvegg mot eksisterende bindingsverkvegg.</p>	m ²	12,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24.8	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. Utsparinger for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt N-N, S-S, O-O og R-R. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.2.24.8.1	Ø260, T=300mm Antall	stk	2		
05.2.24.8.2	Ø260, T=250mm Antall	stk	2		
05.2.24.9	<p>LM3.2122A TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. <i>Overlapp:</i> Etter anvisning fra leverandør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes injeksjonskopper montert på begge ender, og monteres slik at det er mulig å injeksjonering i ettetid. Det skal monteres med festenet.</p> <p>b) Materialer Kombinert injeksjonsslange og ekspanderende svellebånd. Type Injeksjonsslange Combiject fra Haucon - eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Legges sentrisk i vegg til ny betongvegg.</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24.10	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forankring av nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. Dimensjon innstøpingsgods: ø20, forankringslengde 120mm horisontal, og 200mm vertikalt. Forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Skal monteres vekselvis ved siden av tettningsbåndet.</p>	stk	155		
05.2.24.11	<p>LG1.1543120 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Nye betongvegger mellom akse C-E/1-2, i eksisterende bygg. Andre krav: Nei</p>	m ³	19,00		
05.2.24.12	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG</p> <p>Areal forskaling</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Mulig betongvegg i akse 2/E for oppstøtt av eksisterende betongvegg i akse 2. Eksisterende bygg. Tykkelse vegg: T=250mm, B=1000mm, H= ca 2700mm Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes vanntett forskalingsstag.</p> <p>x) Mengderegler Opsjonspost: Post utgår i sin helhet om det viser seg at eksisterende betongvegg i akse 2 ikke har behov for supplerende støtte.</p>	m ²	6,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.24.13	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forankring av mulig betongvegg i akse 2/E for oppstøtt av eksisterende betongvegg i akse 2. Eksisterende bygg. Dimensjon innstøpingsgods: ø20, forankringslengde 120mm horisontal, og 200mm vertikalt. Forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Skal monteres vekselvis ved siden av tettningsbåndet.</p> <p>x) Mengdereglar Opsjonspost: Post utgår i sin helhet om det viser seg at eksisterende betongvegg i akse 2 ikke har behov for supplerende støtte.</p>	stk	15		
05.2.24.14	<p>LG1.1543120A PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong i mulig betongvegg i akse 2/E for oppstøtt av eksisterende betongvegg i akse 2. Eksisterende bygg. Andre krav:</p> <p>x) Mengdereglar Opsjonspost: Post utgår i sin helhet om det viser seg at eksisterende betongvegg i akse 2 ikke har behov for supplerende støtte.</p>	m ³	0,70		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25	Dekker				
05.2.25.1	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37,00		
05.2.25.2	LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon:</i> H=300mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Synlig kant i OK skal avfases 15mm.	m	20,00		
05.2.25.3	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i> Nei				
05.2.25.3.1	900x2500mm, Tykkelse varierer fra 250-300mm. Antall	stk	2		
05.2.25.3.2	500x900mm, Tykkelse varierer fra 250-300mm. Antall	stk	4		
05.2.25.3.3	250x750mm, Tykkelse varierer fra 250-300mm. Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.4	<p>LB3.212A FORSKALING AV SLISS</p> <p>Lengde</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK kant i utsparinger for luker/aluplank i dekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist. bygg, plan1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=150x100mm, se tegning fra maskin 1093114 for detaljer. Type 2 og type 3A. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av kuppler, luker og aluplank levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2 og 3A. Utspariner 2 stk 900x2500mm gjelder type 3A, utsparinger 4 stk 500x900mm gjelder type 2, og utsparinger 4 stk 250x750mm gjelder type 2, men kun sliss i kortsidene, begge sider. Se tegning B20a-005.</p>	m	27,00		
05.2.25.5	<p>LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER</p> <p>Antall</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. Utsparinger for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt BB-BB. <i>Dimensjoner:</i> ø400, tykkelse varierer fra 250-300mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>	stk	2		
05.2.25.6	<p>LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sluk i betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35, M45 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.7	<p>LG1.1643120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes at overkant av dekket støpes med fall mot sluk, som vist på tegning B20a-101. Dekketykkelsen varierer fra 250mm til 300mm. Fallet må tilpasses rundt luker.</p>	m ³	12,50		
05.2.25.8	<p>LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	43,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.9	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kjærneboring i betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt BB-BB. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1, over dekke <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> Varierer fra 300-250mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av kjerneboring kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				
05.2.25.9.1	Ø100 Antall	stk	2	-----	-----
05.2.25.9.2	Ø125 Antall	stk	2	-----	-----
05.2.25.9.3	Ø145 Antall	stk	4	-----	-----
05.2.25.9.4	Ø150 Antall	stk	4	-----	-----
05.2.25.9.5	Ø160 Antall	stk	2	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.10	<p>LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongsokkel på betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=135x150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Forskalingen må tilpasses i forhold til eksist. yttervegg og vinduer langs yttervegg. Det må sørges for at eksist. yttervegg kan benyttes som forskaling, eller om man må forsterke med OSB plate 15mm.</p> <p>Synlig kant i topp skal avfases 15mm.</p>	m	18,50		
05.2.25.11	<p>LB2.2112 FORSKALING AV PILASTER Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Pilaster på betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. For opplegg av eksist limtresøyle. <i>Dimensjon:</i> (b_xl_xh)=200x300x150mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	0,15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.12	<p>LM1.1212A INNSTØPINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Plater</p> <p>Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fotplate på pilaster på betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1. For opplegg av eksist limtresøyle.</p> <p><i>Typebetegnelse:</i> Welda 200x200-165mm</p> <p><i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 200x200</p> <p><i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinkes, etter det er påsveist flattstål.</p> <p><i>Innstøpingsmørtel:</i> B35, M45</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes påsveist flattstål (txhxl) = 10x150x200mm, vinkelrett på fotplaten. Flattstålet skal ha 2 stk hulltaking ø18. Flattstålet skal varmforsinkes med fotplaten, etter at hulltaking er utført. Det skal også inkludere 2 stk varmgalvanisert bolter M16, for innfestning av eksisterende limtresøyle.</p> <p>Det skal også inkluderes 2 stk hulltaking i eksist limtesøyle, og det må freses i underkant, for oppstikk av flattstålet.</p> <p>Se tegning B40a-003, detalj E7.</p>	stk	1		
05.2.25.13	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Betongsokkel og pilaster</p> <p>Fasthetsklasse: B35</p> <p>Bestandighetsklasse: M45</p> <p>Kloridklasse: Cl 0,10</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p>Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betongsokkel og pilaster på betongdekke for heving av gulv, mellom akse C-E/1-2 i eksist.bygg, plan1.</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.14	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt Betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
05.2.25.15	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjoner:</i> Se underposter. <i>Andre krav:</i> Nei				
05.2.25.15 .1	1000x1000mm, Tykkelse 250mm Antall	stk	3		
05.2.25.15 .2	500x500mm, Tykkelse 250mm Antall	stk	1		
05.2.25.16	LB8.1122A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparinger i nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. Utsparing for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt BB-BB. <i>Dimensjoner:</i> Ø260, tykkelse 250mm <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse Endelig plassering av utsparing kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.17	<p>LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK kant i utsparinger for luker i dekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=150x100mm, se tegning fra maskin 1093114, type 2. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2. Gjelder for utspariner 3 stk 1000x1000mm, se tegning B20a-005.</p>	m	12,00		
05.2.25.18	<p>LB3.212A FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK kant i utsparinger for luke i dekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=40x10mm, se tegning fra maskin 1093114, type 1C. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 1C. Gjelder for utspariner 1 stk 500x500mm, se tegning B20a-005.</p>	m	2,00		
05.2.25.19	<p>LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø12, L=500mm, forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.20	<p>LG1.1643120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Dekke skal flykte med eksisterende betonggulv, i overkant.</p>	m ³	7,80		
05.2.25.21	<p>LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	32,00		
05.2.25.22	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kjærneborringer i nytt betongdekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1, for maskin. For plassering se tegning fra Maskin nr. 1072359, snitt BB-BB. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1, over dekke <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> iht.vedlagt LinkSeal-tabell, levert av maskin. <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Gjennomføringer for maskin. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Kontainer for betongavfall. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>c) Utførelse Endelig plassering av hulltaking kommer frem av utsparingstegning levert av M1.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.22 .1	Ø100mm Antall	stk	1		
05.2.25.22 .2	Ø125mm Antall	stk	1		
05.2.25.22 .3	Ø150mm Antall	stk	1		
05.2.25.23	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjennstøping av dekke plan 1, mellom akse A-1 - B/1-2(+). Se tegning B20a-101. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Gjennstøping av dekke over rom 004 Pumpesump, har tilkomst via luke i vegg (bxh) 700x1200mm.	m ²	9,50		
05.2.25.24	SB1.222999 ISOLERING AV GULV MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Under gjennstøping av eksist. renner Tykkelse: Se underposter <i>Lokalisering:</i> XPS under gjennstøping av dekke plan 1, mellom akse A-1-3(+2.4m)/1-3. Se tegning B20a-101, og tegning B40a-003, snitt E6. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0.037 W/m°C <i>Dimensjonerende belastning:</i> Skal tåle langtidslast min 90kN/m2. <i>Andre krav:</i> Nei				
05.2.25.24 .1	Tykkelse ca 100mm. Areal	m ²	3,00		
05.2.25.24 .2	Tykkelse ca 700mm. Areal	m ²	4,20		
05.2.25.24 .3	Tykkelse ca 405mm. Areal	m ²	6,10		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.25	<p>LM1.3332A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Forankring av gjennstøping av dekke og renner plan 1, mellom akse A-1- B/1-2(+). Se tegning B20a-101. Dimensjon innstøpingsgods: ø20, forankringslengde 200mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. Innstøpingsmørtel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Gjenstøping av dekke over rom 004 Pumpesump, har tilkomst via luke i vegg (bxh) 700x1200mm.</p>	stk	185		
05.2.25.26	<p>LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sluk Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nytt sluk i rom 108b Septikmottak, plan 1 eksist.bygg Dimensjon innstøpingsgods: Ø110 Innstøpingsmørtel: B35, M45 Andre krav: Nei</p>	stk	1		
05.2.25.27	<p>LG1.1643120 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Betong for gjennstøping av gulv og renner plan 1, mellom akse A-1 - B/1-3. Se tegning B20a-101. Andre krav: Nei</p>	m ³	5,70		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.28	<p>LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av betongsokler for rom om 108B Septikmottak, i eksist. bygg plan 1. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø16, forankringslengde 150mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyeliste. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
05.2.25.29	<p>LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under nye bindingsverksvegger for rom 108B Septikmottak, i eksisterende bygg, plan 1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=140x200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes sprang i OK av betongsokkelen, under døråpning. Høyde på sokkel i døråpning 100mm.</p>	m	25,00		
05.2.25.30	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Betongsokkel Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong for betongsokkler for rom 108B Septikmottak, i eksisterende bygg, plan 1. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,50		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.31	<p>TA2.3212127 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> For ny påstøp i rom 108B Septikmottak, plan 1, eksist bygg. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende gulv under fundament. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> For å oppnå heft ved utsøping av fundament. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	38,00		
05.2.25.32	<p>LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utsparing i påstøp for ny luke i rom 108B Septikmottak, i plan 1, eksisterende bygg. <i>Dimensjoner:</i> 1300x1300mm, H=100mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utsparing har dimensjon 1300x1300mm, H=100mm. Dette er 300mm større en åpning for luke. Dette fordi luke skal etterstøpes ihht tegning fra maskin, 1093114, type 2.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.33	<p>LG1.1743120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Påstøp i rom 108B Septikmottak, plan 1 i eksit.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alt etterfølgende skal også inkluderes i denne post. Påstøpen skal limes til underlaget. Sementbasert eller epoxybasert heftbro.</p> <p>Forbehandling av underlaget: Grundig rengjøring før det påføres heftbro.</p> <p>Redusert steinmengde eller andre tiltak med betong for å sikre god utstøpning inkluderes i posten.</p> <p>c) Utførelse Fall mot sluk, som vist på tegning B20a-101. Tykkelse 50-100mm.</p>	m ³	3,20		
05.2.25.34	<p>LG8.5722 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Påstøp i rom 108B Septikmottak, plan 1 i eksit.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	37,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.35	<p>LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongsokler og fundamenter for fangdam polymerrom, se tegning fra ARK A20a-102. <i>Dimensjon:</i> H=250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Hjørner (sider og topp) avfases 15mm.</p>	m	35,00		
05.2.25.36	<p>LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK i betongsokler og fundamenter for fangdam polymerrom, se tegning fra ARK A20a-102, for opplegg av rister. <i>Dimensjon:</i> 50x50mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	23,00		
05.2.25.37	<p>LB3.412A FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongsokler i rom 110 Polymerberedning, se tegning fra ARK A20a-102, for opplegg av rister. <i>Dimensjon:</i> H=200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes steng for midte betongsokler, som har høyde 150mm.</p> <p>c) Utførelse Hjørner topp avfases 15mm.</p>	m	11,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.38	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK betongsokler i rom 110 Polymerberedning, se tegning fra ARK A20a-102. <i>Dimensjon:</i> 50x50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
05.2.25.39	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av betongsokler og fundamenter i rom 110 Polymerberedning, se tegning B20a-101. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12, forankringslengde 150mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	60		
05.2.25.40	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Betongsokler og fundamenter Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betong i betongsokler og fundamenter i rom 110 Polymerberedning, se tegning B20a-101. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,90		
05.2.25.41	LG8.5132 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK av betongsokler og fundamenter i rom 110 Polymerberedning, se tegning B20a-101. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6,20		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.42	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter i rom 112 Slamvanning, plan 1 eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,65		
05.2.25.43	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK fundamenter i rom 112 Slamvanning, plan 1 eksist.bygg. <i>Dimensjoner:</i> (lxhxt)=500x300x250mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.2.25.44	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av fundamenter i rom 112 Slamvanning, plan 1 eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16, forankringslengde 150mm. Forankringsjern gjøres opp i bøyelisen. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
05.2.25.45	LM1.5212 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Plater Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I OK fundamenter i rom 112 Slamvanning, plan 1 eksist.bygg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 250x250x10mm, plater levert og montert av maskinleverandør. <i>Innstøpingsmørtel:</i> B35, M45 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.46	<p>LG1.1143120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> I fundamenter i rom 112 Slamvanning, plan 1 eksist.bygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,40		
05.2.25.47	<p>LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av gjenstøping av eksist luker i rom 111 Fortykking. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16, forankringslengde 150mm. Forankringsjern gjøres opp i bøvelisten. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	55		
05.2.25.48	<p>LM2.2A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gjenstøping av eksist luker i rom 111 Fortykking. <i>Dimensjon:</i> (bxlxh) = ca. 500x300x250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Betong B35, M45.</p> <p>c) Utførelse Tilkomst til eksist luker fra undersiden, i rom 018 Slamlager 2, via 2 luker 0.9x0.9m.</p>	stk	9		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:	

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.49	<p>LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under nye bindingsverksvegger for rom 110 Polymerberedning, i eksisterende bygg, plan 1. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=140/240x150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Betongsokkel under ny bindingsverksvegg mellom rom 109a og 110, og under tetting av eksisterende dør. Se tegninger fra ARK A20a-101.</p>	m	9,60		
05.2.25.50	<p>LB2.13212A FORSKALING AV SOKKEL – LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongsokkel i akse 4/F-G, under ny vegg for gjenbygging av eksist. yttervegg. <i>Dimensjon:</i> (bxh)=ca.275(lik tykkelse som eksist. yttervegg)x200mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes innstøping av EPS i midten av betongsokkelen, tykkelse 70mm. Se tegning B20a-101.</p>	m	4,70		
05.2.25.51	<p>LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Betongsokler Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Under nye bindingsverksvegger for rom 110 Polymerberedning, i eksisterende bygg, plan 1. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	0,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.52	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny luke i rom 108b Septikmottak, se tegning B20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 1000x1000mm luke, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2.</p>	stk	1		
05.2.25.53	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvidet åpning i rom 108a Bassenghall, akse B/1, se tegning B20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ca.1200x1700mm, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 3A.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.54	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye luker i nytt dekke over CFIC 1 og 2, se tegning B20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 900x500mm luke, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2.</p>	stk	4		
05.2.25.55	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny kuppel og luker i nytt dekke over CFIC 1 og 2, se tegning B20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Gjelder for 900x900mm kuppel, og 2 stk luker 900x800mm, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 3A.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.56	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye luker i nytt dekke mellom akse E(-2,8m)-F/1-2. i eksist.bygg, plan1. Se tegning B20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Gjelder for 3 stk 1000x1000mm luker, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2.</p>	stk	3		
05.2.25.57	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny luke i rom 110 Polymerberedning, akse 3/G, se tegning B20a-101. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Luke 1300x1700mm, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 05-81			
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.58	<p>LM1.5992A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Luker levert og montert av maskin Metode: Utstøping av luke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny luke i rom 112 slamavvanning, se tegning B20a-101. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Luke 1000x1000mm, utstøping 150x100mm, rundt kant. <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres ihht detalj for innstøping av luker levert av maskin. Se tegning 1093114, type 2.</p>	stk	1		
05.2.25.59	<p>LM1.3942 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sluk Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye sluk i rom 108a Bassenghall, akse 1-2/A-B(+), se tegning fra ARK A20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset 400 eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
05.2.25.60	<p>LM1.3942 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Sluk Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Nye sluk i rom 110 Polymerberedning, se tegning fra ARK A20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset 400 eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.25.61	LM1.3942 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Sluk Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny sluk(slukrist) i rom 112 Slamavvanning, se tegning fra ARK A20a-101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel, nonset 400 eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.2.29	Felles for betongkonstruksjoner for eksisterende bygg.				
05.2.29.1	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 8-16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for betongkonstruksjoner i eksist.bygg, med armeringsdimensjon fra Ø8-Ø16. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	8100,00		
05.2.29.2	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 20-32mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for betongkonstruksjoner i eksist.bygg, med armeringsdimensjon fra Ø20-Ø32. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	400,00		
05.2.29.3	LC2.112 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 131 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armeringsnett i påstøp i eksist bygg. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.29.4	<p>LC2.142 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armeringsnett i fundamenter for eksist. bygg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	270,00		
05.2.29.5	<p>LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gjelder alle betongkonstruksjoner for eksist.bygg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjoner for eksist.bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter:</p> <p>Byggherre vurderer å benytte lavkarbonbetong klasse B ihht Norsk betong forening, publikasjon 37(2020). I denne posten prises differansen mellom "ordinærbetong" gitt i øvrige poster og lavkarbonbetong.</p> <p>Pris LC betong = pris øvrige poster + differanse.</p> <p>Opsjons post, kommer kun til utførelse om byggherre ønsker å benytte dette.</p>	m ³	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.2.29.6	<p>LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 8-32mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alt armering for eksist bygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter:</p> <p>Byggherre vurderer å benytte resirkulert armering med resirkuleringsgrad på minimum 97%. I denne posten prises differansen mellom "ordinær armering" gitt i øvrige poster og resirkulert armering (97%).</p> <p>Pris resirkulert armering(97%) = pris øvrige poster + differanse.</p> <p>Opsjons post, kommer kun til utførelse om byggherre ønsker å benytte dette.</p>	kg	8500,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 06-1
Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Betongkonstruksjoner, prefab				
06.1	Tilbygg				
06.1.22	Bæresystemer				
06.1.22.1	LW2.2112A BJELKER AV BETONGELEMENT				
	Antall	stk	2		
	<p>Typebetegnelse: RB</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</p> <p><i>Lokalisering:</i> 1 stk i akse 1, og 1 stk i akse 4, se tegning fra ARK A40a-103.</p> <p><i>Prosjektering:</i> Leverandør eller utførende avgjør om bjelken leveres kontinuerlig, eller splittes i midtre opplegg i akse A-2(+). Opptredende laster på bjelken er oppgitt i bruksgrensetilstand. Vertikalelaster: Egenvekt: 7 kN/m, Nyttelast(snø): 12 kN/m. Horisontalelaster: Nyttelast: 4,5kN/m (vind). Pålitelighetsklasse 2.</p> <p><i>Dimensjon:</i> 250x950mm, ca. L=16490mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende skal også prosjektere knutepunktet mellom prefabrikkert bjelke og -søyle. Detalj vises på tegning A40a-103, og skal utføres som fast innspent. Laster fra betongbjelke må videreføres til prefabrikerte betongsøyler av utførende.</p> <p>Overkant av betongbjelken må utføres vannrett, pga opplegg for sperrer.</p> <p>Total lengde på betongelementet må kontrollmåles på byggeplass. Betongelementet skal fortsettes ut fra eksisterende betongbjelke og ut til gavel. Gjelder både i akse 1 og 4, se tegning B20a-300.</p> <p>c) Utførelse Alle 4 hjørner skal avfases 20mm.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Kapittel: 06 Betongkonstruksjoner, prefab

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.1.22.2	<p>LW2.112A SØYLER AV BETONGELEMENTER Antall Tverrsnittsfom: Rektangulær, en etasjehøyde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> 3 stk i akse 1 og 3 stk i akse 4, se tegning fra ARK A40a-103. <i>Prosjektering:</i> Opptredende laster i prefabrikert betongsøyle, skal tas fra beregninger fra prefabrikert betongbjelke. Pålitelighetsklasse 2. <i>Dimensjon:</i> 450x400mm <i>Lengde:</i> 2715mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utførende skal også prosjektere knutepunkt mellom prefabrikert og plasstøpt betongsøyle. Knutepunktet skal utføres som fast innspent.</p> <p>c) Utførelse Alle fire hjørner skal avfases 20mm.</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Betongkonstruksjoner, prefab:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 07-1
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	<p>Stålkonstruksjoner</p> <p>Generelt</p> <p>OVERFLATEBEHANDLING</p> <p>Overflatebehandlig skal generelt utføres i verksted. Unntak er brannmaling og toppstrøk over denne, sant flikking og reparasjon av skadede og sveiste områder. Disse arbeidene er forutsatt utført på byggeplass.</p> <p>Før overflatebehandling skal sveiesprut, ujevnheter og grader fra sveising, skjærebrenning ol fjernes ved sliping. Kanter brekkes eller avrundes 2mm ved sliping. Alt blåserenses til Sa 2,5. Sveiste områder eller andre skader som utbedres på byggeplass børstes eller slipes til St 2.</p> <p>Flikking på byggeplass utføres med tilsvarende maling og filmtykkelse som for de øvrige konstruksjonene.</p> <p>Flikking av sveising av bjelker eller søyler som sveises til innstøpte plater skal også inkluderes overflaten på de innstøpe platene.</p> <p>Ved flikking på byggeplass skal det sikres at stålets temperatur ligger minst 3grader over duggpunktet.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at malingen i de ulike strøkene er kompatible med hverandre. Dette gjelder også for flater som brannmales. All grunning skal utføres med to-komponent sinkrik epoxy primer. Det skal benyttes en løsningsmiddelbasert brannmaling.</p> <p>Tilbyder kan gi tilbud på annen overflatebehandling, i tillegg til den behandlingen som er foreskrevet her. Alternativ overflatebehandling skal tilfredstille korrosivitskategori C3 og brannmotstand R30.</p> <p>Hvert strøk skal ha ulik farge, men ikke så stor fargeforskjell at det skinner igjennom toppstrøket ved foreskrevet filmtykkelse. Fargekode velges i samråd med byggherre.</p> <p>Ved overflatebehandling på byggeplass skal nødvendig tildekking og "maskering" av øvrige konstruksjoner/ installasjoner, være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Nødvendig vask/avfetting, spyling og annen rengjøring for fjerning av forurensing og støv etc. før overflatebehandling på byggeplass skal inkluderes i enhetsprisene.</p> <p>Håndtering, transport og montering må foregå på en måte og slik at konstruksjonene og/eller malingen ikke skades. Ved transport av ferdigmalte komponenter skal det benyttes mellomlegg mellom stålkomponentene.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Varmeforsinking skal utføres i overenstemmelse med NS-EN ISO 1461.</p> <p>Min. beleggstykkelse skal være 275 g/m².</p> <p>All sveising utføres før forsinking.</p> <p>SVEISTE FORBINDELSER</p> <p>Hvor hulprofil sveises mot hulprofil eller plate, skal sveisen være tett rundt hulprofilen for å hindre innvendig korrosjon i profilet.</p> <p>Min. a-mål for sveiser settes til: 4mm.</p> <p>SKRUDDE FORBINDELSER</p> <p>Alle skruer, muttere og skiver skal være varmforsinket, kvalitetet 8.8. Metriske gjenger.</p> <p>Alle hull skal bores før maling/varmforsinking.</p> <p>For ekspansjonsbolter skal boring i betong være inkludert i prisen.</p> <p>TEGNINGER</p> <p>Nødvendige produksjonstegninger utover anbudsgrunnlag lages av entreprenøren.</p> <p>Byggherre forbeholder seg retten til å godkjenne detaljtegninger, eventuelt foreslå endringer.</p> <p>Det må påregnes utført kontroll av mål etc. innen utførelsen i verksted. Eventuelle kostnader for disse ytekser skal inkluderes i prisene.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 07-3
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1	Tilbygg				
07.1.22	Bæresystemer				
07.1.22.1	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-3/2 og 3, plan 1. <i>Dimensjoner:</i> HUP 150x150x6.3mm, med påsveist opplegg for limtrebjelke i topp. Se tegning B50a-001, detalj T1 for utforming. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpt fotplate i bunn. Festes til limtrebjelke i topp, med 2 stk bolter M16, se tegning B50a-001, detalj T1. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Opplegg for limtrebjelke skal utformes ihht detalj T1, på tegning B50a-001. 15mm flattstål i underliggende plate, med påsveist 10mm flattstål til sidestøtte. Sidestøtter skal ha hulltaking $\varnothing 18$ 2 stk pr plate. Total 4 stk pr opplegg. Må inkluderes totalt 4 stk bolter M16, og 8 stk hulltaking $\varnothing 18$ i denne posten.	kg	366,00		
07.1.22.2	PR5.5234A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: — Grunningsstrøk 100 μm TFT — Toppstrøk 50 μm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse A-3/2 og 3, plan 1 <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 150x150x6.3mm, A=4,9m ² <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveiste opplegg for limtrebjelke i topp, og tilhørende fotplater i bunn.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 07-4
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.3	SB7.4111 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Akse A-3/2 og 3, plan 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brannbeskyttende <i>Tykkelse:</i> 20mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP150x150 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R30 <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,95		
07.1.22.4	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-2/2 og 3, plan 1 <i>Dimensjoner:</i> HUP 200x200x6.3mm, med påsveist opplegg for limtrebjelke i topp. Se tegning B50a-001, detalj T2 for utforming. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpt fotplate i bunn. Festes til limtrebjelke i topp, med 4 stk bolter M16, se tegning B50a-001, detalj T2. Slyngerensing/blåserensing for overflate inkluderes. <i>Andre krav:</i> <p>c) Utførelse Opplegg for limtrebjelke skal utformes ihht detalj T2, på tegning B50a-001. 15mm flattstål i underliggende plate, med påsveist 10mm flattstål til sidestøtte. Sidestøtter skal ha hulltaking ø18 4 stk pr plate. Total 8 stk pr opplegg.</p> Må inkluderes totalt 8 stk bolter M16, og 16 stk hulltaking ø18 i denne posten.	kg	510,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.5	<p>PR5.5234A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse A-2/2 og 3, plan 1 <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 200x200x6.3mm, A=6,9m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist opplegg for limtrebjelke i topp, og tilhørende fotplater i bunn.</p>	RS			
07.1.22.6	<p>SB7.4111 BRANNBEKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Akse A-2/2 og 3, plan 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brannbeskyttende <i>Tykkelse:</i> 20mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP200x200 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R30 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	9,95		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 07-6
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.7	<p>PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-1/2 og 3, plan 1 <i>Dimensjoner:</i> HUP 120x120x6.3mm, med påsveist opplegg for limtrebjelke i topp. Se tegning B50a-001, detalj T3 for utforming. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpt fotplate i bunn. Festes til limtrebjelke i topp med 2 stk bolter M16, se tegning B50a-001, detalj T3. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Opplegg for limtrebjelke skal utformes ihht detalj T3, på tegning B50a-001. 15mm flattstål i underliggende plate, med påsveist 10mm flattstål til sidestøtte. Sidestøtter skal ha hulltaking $\varnothing 18$ 2 stk pr plate. Total 4 stk pr opplegg.</p> <p>Må inkluderes totalt 4 stk bolter M16, og 8 stk hulltaking $\varnothing 18$ i denne posten.</p>	kg	295,00		
07.1.22.8	<p>PR5.5234A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 μm TFT — Toppstrøk 50 μm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse A-1/2 og 3, plan 1 <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 120x120x6.3mm, A=3,9m² <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist opplegg for limtrebjelke i topp, og tilhørende fotplater i bunn.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.9	SB7.4111 BRANNBESKYTTELSE AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER Isolert lengde Konstruksjon: Stålprofil Materiale: Mineralull <i>Lokalisering:</i> Akse A-1/2 og 3, plan 1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Brannbeskyttende <i>Tykkelse:</i> 20mm <i>Profil-/elementdimensjoner:</i> HUP120x120 <i>Antall beskyttede sider:</i> 4 <i>Brannmotstand:</i> R30 <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,25		
07.1.22.10	PB1.132 STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-2(-1,6m)/2-4, i kjeller <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpt fotplate i bunn, og sveises til HEA-bjelker i topp. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	78,50		
07.1.22.11	PR5.5234 KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: — Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse A-2(-1,6m)/2-4, i kjeller <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 80x80x4mm, A=2,6m2 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 07-8			
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.12	PB1.132 STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 2(ca-2.2m)/2 og 3, plan 1, bæring for kran <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x4mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til innstøpt fotplate i bunn, og helsveises til HEA-bjelke i topp. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	87,20		
07.1.22.13	PR5.5234A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: — Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse 2(ca-2.2m)/2 og 3, plan 1, bæring for kran <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x4mm, A=2,85m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for tilhørende fotplater i bunn.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.14	<p>PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse 2 og 3/ A-2-A-3, bæring for kran <i>Dimensjoner:</i> HUP 140x140x5mm, med påsveist oppheng til limtrebjelke i topp. Se tegning B50a-001, detalj T4 for utforming. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 4 stk <i>Utførelseskrav:</i> Sveises til HEB bjelke i bunn, og festes til limtretrager i topp med 6 stk bolter M16. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Oppheng i limtrebjelke skal utformes ihht detalj T4, på tegning B50a-001. 15mm flattstål i underliggende plate, med påsveist 10mm flattstål til sidestøtte. Sidestøtter skal ha hulltaking $\varnothing 18$ 4 stk pr plate. Total 8 stk pr opplegg.</p> <p>Må inkluderes totalt 16 stk bolter M16, og 32 stk hulltaking $\varnothing 18$ i denne posten.</p>	kg	318,50		
07.1.22.15	<p>PR5.5234A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 μm TFT — Toppstrøk 50 μm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Akse 2 og 3/ A-2-A-3, bæring for kran <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 140x140x5mm, A=7,9m² <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist oppheng til limtrebjelke.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.16	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2-A-1/2-4, for bæring av gangbane <i>Dimensjoner:</i> HEA180 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelkeender sveises til innstøpningsgods i akse A-2(1stk) og A-1(3stk). Sveises til underliggende stålsøyler i akse A-2(-1.6m). Se tegning B20a-004. For stålbjelke i akse 4(-2.13m), skal det påsveises flåttstål (hxt) 30x5mm, i OK flens i ytterkant mot akse 3, for stopper av gitterrister. Gjelder hele bjelkelengden. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	537,00		
07.1.22.17	<p>PR5.5234A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Bjelker HEA180 i akse A-2-A-1/2-4, for bæring av gangbane <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HEA180, A=15,6m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist flattstål på HEA180, og fotplater som HEA180 sveises til i begge ender (akse A-2(1 stk) og A-1 (3 stk))</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.18	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-1(+2.11m)/2-3(+), for bæring av gangbane <i>Dimensjoner:</i> HEA140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelker skal sveises til steget på motgående stålbjelke(HEA180). Øvre flens skal ha like høyde som motgående flens, for opplegg av gitterister. Det skal påsveises flattstål (hxt) 30x5mm i OK flens(plasseres ovenfor steg), dette for stopper av gitterister. Gjelder hele bjelkelengden. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	195,00		
07.1.22.19	<p>PR5.5234A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Bjelker HEA140 i akse A-1(+2.11m)/2-3(+), for bæring av gangbane <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HEA140, A=6.4m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling osm beskrevet ovenfor for påsveist flattstål på HEA140.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.20	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2(-1.6m)/2-3(+), og A-1(+2.3m)/2, for bæring av gangbane <i>Dimensjoner:</i> UPE140 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelker skal sveises til steget på motgående stålbjelke(HEA180) og til innstøpningsgods i akse 1(+2.96m). Øvre flens skal ha like høyde som motgående flens, for opplegg av gitterister. Det skal påsveises flattstål (hxt) 30x5mm i OK flens(plasseres ovenfor steg), dette for stopper av gitterister. Gjelder hele bjelkelengden. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	205,00		
07.1.22.21	<p>PR5.5234A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> Bjelker UPE140 i akse A-2(-1.6m)/2-3(+), og A-1(+2.3m)/2, for bæring av gangbane <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> UPE140, A=7.6m2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist flattstål på UPE140, og for fotplater i akse 1(+2.96m) (2stk).</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.22	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-1-A-2/3, bæring for aggregat. <i>Dimensjoner:</i> HEA100(2stk) og HEA 120(1stk) <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 3 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelker skal sveises til steget på motgående stålbjelke(HEA180). Øvre flens skal ha like høyde som motgående flens, for bæring av aggregat. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	208,50		
07.1.22.23	<p>PR5.5234 KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> I akse A-1-A-2/3, bæring for aggregat. <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HEA100 og HEA120, A=7m2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
07.1.22.24	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-1-A-2/1(+3m), bæring for kran. <i>Dimensjoner:</i> HEA200 <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelke skal sveises til underliggende stålsøyler(HUP100x100), i akse A-2 og A-1. Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	265,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.25	<p>PR5.5234 KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> I akse A-1-A-2/1(+3m), bæring for kran. <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HEA200, A=7,2m² <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
07.1.22.26	<p>PB1.2121 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> I akse A-1 og A-2/2(-), bæring(avstivning) for kran. <i>Dimensjoner:</i> HUP 50x50x4mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 stk <i>Utførelseskrav:</i> Bjelke skal sveises til stålsøyler i akse 2, og i bjelkesteget (HEA200) i akse 1(+3m). Slyngerensing/blåserensing for overflatebehandling inkluderes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	23,20		
07.1.22.27	<p>PR5.5234 KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> I akse A-1 og A-2/2(-), bæring (avstivning) for kran. <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 50x50x4mm, A=0,8m² <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.28	<p>PB1.412A KRANBANEBJELKER AV VALSEPROFILER Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I akse A-2(-0.78m) og akse A-1(+1.83m), i Plan 1 <i>Profil/dimensjoner:</i> HEB160, L=9200mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Kranbjelke sveises til overliggende stålsøyler(HUP140x140) i akse 2 og 3, og i stålbjelke(HEA200) i akse 1(+3m). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal også inkluderes endestoppere på kranbjelkene.</p>	kg	784,00		
07.1.22.29	<p>PR5.5234 KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling:— Grunningsstrøk 100 µm TFT — Toppstrøk 50 µm TFT — Holdbarhetsintervall M <i>Lokalisering:</i> I akse A-2(-0.78m) og akse A-1(+1.83m), i Plan 1 <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> Kranbjelker HEB160, A=16,9m2 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.22.30	<p>BR4.1A KRANBANE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> I plan 1, akse A-2(-0.78m), se tegning B20a-102.</p> <p><i>Lengde:</i> -</p> <p><i>Løftekapasitet:</i> 500kg (karakteristisk last)</p> <p><i>Motoreffekt:</i> Valgfritt</p> <p><i>Føring og oppheng:</i> Kran med manuell løpekatt og motorisert talje, som festes til HEB160 bjelke i tak. (Kranbjelke er beskrevet i egen post)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter levering og montering av kran til HEB-bjelke.</p> <p>Løftehøyde: ca 6.5m Elektrisk tilkobling: 3-fas, 230V, 16A</p> <p>b) Materialer Malt utførelse</p>	RS			-----
07.1.22.31	<p>BR4.1A KRANBANE – RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> I plan 1, akse A-1(+1,83m), se tegning B20a-102.</p> <p><i>Lengde:</i> -</p> <p><i>Løftekapasitet:</i> 1100kg (karakteristisk last)</p> <p><i>Motoreffekt:</i> Valgfritt</p> <p><i>Føring og oppheng:</i> Kran med manuell løpekatt og motorisert talje, som festes til HEB160 bjelke i tak. (Kranbjelke er beskrevet i egen post)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter levering og montering av kran til HEB-bjelke.</p> <p>Løftehøyde: ca 6.5m Elektrisk tilkobling: 3-fas, 230V, 16A</p> <p>b) Materialer Malt utførelse</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2	Eksisterende bygg				
07.2.22	Bæresystemer				
07.2.22.1	PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Akse G(-1,39m)/2(-2,54m), kjeller i eksist. bygg <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x6.3mm, med påsveist plate i OK og UK. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 stk <i>Utførelseskrav:</i> Boltes fast i eksisterende betong, både i UK og i OK, med 2 stk varmgalvanisert ekspansjonsbolt M12, totalt 4 stk. Slyngerensning/blåserensning for overflate inkluderes. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal sveises flattstål 200x200x10mm, sentrisk på søyle både i OK og UK av søyle. 2 stk hulltaking ø14 i pr fotplate for innfestning til eksist. betong. Må inkluderes totalt 4 stk varmgalvanisert ekspansjonsbolt M12, og 4 stk hulltaking ø14 i denne posten. Høyden på stålbjelke må kontrollmåles på byggeplass, før produksjon og bestilling.	kg	50,00		
07.2.22.2	PR5.5239A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: 2-komponent sinkkrik epoxyprimer 100my TFT, påført i verksted. <i>Lokalisering:</i> Akse G(-1,39m)/2(-2,54m), kjeller i eksist. bygg <i>Underlag:</i> Blåserenset stål <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x6.3mm, A=1.1m2 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist plater(flattstål) i OK og UK.	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:	

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.22.3	SB7.111 BRANNBESKYTTELSE Areal Materiale: Maling Overflate: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Alle sider på søyle i akse G(-1,39m)/2(-2,54m), kjeller i eksist. bygg <i>Krav til egenskaper:</i> Søylens bæreevne R30 <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Sinkrik epoxyprimer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,00		
07.2.22.4	PR5.5239A KORROSJONSBESKYTTENDE MALING PÅ STÅL – KORROSIVITETSKATEGORI C3 Rund sum Behandling: Toppstrøk 50my TFT, påføres på byggeplass <i>Lokalisering:</i> Akse G(-1,39m)/2(-2,54m), kjeller i eksist. bygg <i>Underlag:</i> Brannmaling <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x6.3mm, A=1,1m ² <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes overflatebehandling som beskrevet ovenfor for påsveist plater(flattstål) i OK og UK.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.22.5	<p>PB3.1122A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Komponent: Konsoller Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Opplegg for ny bæring av ny aluplank i rom 108a bassenghall, plan 1, eksist bygg. Se tegning B40a-003, detalj E8. <i>Type/utforming:</i> Vinkel 100x100x10mm, L=200mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinking <i>Utførelseskrav:</i> Vinkler skal boltes fast i dekkekant, med 2 stk varmgalvanisert ekspansjonsbolt M12. Det må utføres 2 stk hulltaking ø14 for festning til dekkekant. Det skal også utføres hulltaking langhull, ø14 L=40mm, for feste av stålbjelke. Se detalj E8, på tegning B40a-003. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Totalt hulltaking ø14: 104 stk (2 stk pr komponent) Total hulltaking langhull ø14, L=40mm: 104 stk (2 stk pr komponent) Totalt varmgalvanisert ekspansjonsbolt M12: 104 stk (2 stk pr komponent) Ekspansjonsbolt skal ha setningsdybde på min. 72mm. Alt av hulltaking skal utføres før varmforsinking.</p> <p>Det skal inkluderes boring gjennom eksisterende ståplate i dekkekant, samt inn i betongdekke, for innfestning av ekspansjonsbolt.</p>	stk	52		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.22.6	<p>PB1.2121A STÅLBJELKER</p> <p>Masse</p> <p>Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bæring av ny aluplank i rom 108a bassenghall, plan 1, eksist bygg. <i>Dimensjoner:</i> HEA 120, ca lengde 2920mm. <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 26 <i>Utførelseskrav:</i> Bjelker skal boltes til stålvinkler som er montert på dekkeanten, med varmgalvanisert bolt M12/ 2 stk skiver/mutter. Det må utføres 2 stk hulltaking ø14 på begge ender ihht detalj E8, se tegning B40a-003. Bjelker monteres 60mm under OK dekke, ca kote 197.865, slik at øvre flens flukter med eksisterende stålprofil i OK. Det skal påsveises flattstål (hxt)40x5mm i OK flens(plasseres ovenfor steg), dette for stopper av aluplank. Gjelder hele bjelkelengden. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Slyngerensing/blåserensing for overflate inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Total hulltaking: 104 stk ø14 (4 pr bjelke) Totalt varmgalvanisert bolt M12: 104 stk (4stk pr bjelke) - levers med varmgalvanisert mutter og skiver.</p> <p>Lengde på stålbjelker må kontrollmåles på byggeplass, ca lengde 2920mm. Stålbjolkene er for bæring av ny aluplank, og må monteres 60mm under dekke, ca høyde 197.865. Max spennlengde på aluplank er 2 meter, og HEA må plasseres ihht til dette. Det skal plasseres HEA på begge sider av eksisterende luker/kuppler, og HEA i mellom disse må spres utover med max 2 meter bredde. Se tegning B20a-005. Plassering må avklares med M1, i forhold til leveranse av aluplank.</p> <p>I eksisterende basseng, er det stålbjelker og prosessutstyr. Plassering av ny stålbæring må tilpasses i forhold til dette.</p>	kg	1680,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.22.7	<p>PR5.31A VARMFORSINKING Masse <i>Lokalisering:</i> Stålbjelker for bæring av ny aluplank i rom 108a bassenghall, plan 1, eksist bygg. <i>Dimensjoner:</i> HEA 120, ca lengde 2920mm, 26 stk. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Hulltaking i stålbjelker skal utføres før varmforsinking. Påsveist flattstål i OK skal også varmforsinkes, og sveising må utføres før dette.</p>	kg	1680,00		
07.2.22.8	<p>PB1.132A STÅLSØYLER Masse Profil: Rektangulære/kvadratiske hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Midlertidig bæring for eksisterende limtrebjelke i tak, pga kapping av eksist søyle ved <i>Dimensjoner:</i> HUP 100x100x6,3mm, ca Høyde 8430mm <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Stålsøyler påsveises flattstål 200x200x5mm sentrisk på søyle i UK. Der det må tas 2 stk hulltaking ø14 for innfestning i eksisterende betongplate med 2 stk ekspansjonsbolt M12. I OK søyle må det påsveises en "gaffel" for opplegg av eksist limtre bjelke. Gaffel utformes med flattstål (bxlxt)ca. 200x200x10mm i bunnen. Bredden av eksist. limtrebjelke må kontrollmåles på byggeplass. 2 stk sidekanter av flattstål 200x200x10, der det må tas hulltaking i sideplatene for festning av limtrebjelke med fransketre skruer. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stålsøylene monteres for å støtte opp limtrebjelke i tak, når eksisterende limtresøyle skal kuttes i bunn. Stålsøylene er midlertidig bæring, og fjernes når eksisterende limtresøyle, er montert igjen etter arbeider i bunn.</p>	kg	310,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 09-1			
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Murerarbeider				
09.2	Eksisterende bygg				
09.2.24	Innervegger				
09.2.24.1	NB8.332 FORANKRING AV MURVERK Antall Type forankring: Dybel Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX2 <i>Lokalisering:</i> Ny vegg av 250 mm isoblokk i kjeller eksisterende bygg. <i>Type:</i> Kamstål <i>Funksjon:</i> Forankring til betongvegger <i>Dimensjon, form:</i> kØ6 mm, L= 600 mm <i>Utførelse:</i> Komplet med innboring og fastgysing i betongvegger. Min 100 mm innboring i betongvegg. Hvert 4. skift. <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
09.2.24.2	NB2.2323412A MURT MASSIV VEGG Areal Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: 3 MPa Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: Til puss begge sider Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny murvegg mellom rom 020 og 021 i kjeller <i>Veggtykkelse:</i> 250 mm <i>Stein/blokk:</i> Iso lettklinkerblokk <i>Mørtel:</i> Murmørtel <i>Fuge:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vegg skal gå opp tett opp mot dekke (H= ca 2,7m).	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 09-2
Kapittel: 09 Murerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.2.24.3	NB7.1113 AVSETTING AV ÅPNING I MURVERK Antall Bygningsdel: Murt massiv vegg Murprodukt: Lettklinkerblokk <i>Lokalisering:</i> I murvegger i kjeller <i>Type åpning:</i> Døråpning <i>Dimensjon:</i> ca 2020 x 2110 mm. Tykkelse vegg: 250 mm isoblokk <i>Falser:</i> Ingen <i>Overdekning:</i> Utstøpt u-blokkskift <i>Festeanordninger:</i> Ingen <i>Armering:</i> 2kØ16 i u-blokkskift <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
09.2.24.4	NE2.11331342531 PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER Areal Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Underlag: Lettklinkerbetong Grunningssjikt: Grovgrunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> På ny murvegg i kjeller <i>Underlaget:</i> Lettklinkerblokk <i>Pusstykkelse:</i> ca 1 cm <i>Pussmørtel:</i> Sementbasert murpuss <i>Armering:</i> Ingen <i>Utførelse:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
09.2.24.5	NE8.241231342531 MERKOSTNADER FOR TILPASNING AV PUSSKONSTRUKSJON MOT ÅPNING – ANTALL Antall Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX2 Underlag: Lettklinkerbetong Grunningssjikt: Grovgrunning Mellomsjikt: Grovpuss Sluttpuss: Finpuss Pussoverflate: Finkornet <i>Lokalisering:</i> Mot dør i murvegg, inkludert del av smyg som ikke er dekket av dør. <i>Underlaget:</i> Lettklinkerblokk <i>Pusstykkelse:</i> ca 1 cm <i>Pussmørtel:</i> Sementbasert murpuss <i>Armering:</i> Ingen <i>Utførelse:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Murerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 12-1
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider				
12.1	Tilbygg				
12.1.22	Bæresystemer				
12.1.22.1	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Antall	stk	2	-----	-----
	Fasthet: Fasthetsklasse GL 30 c Lokalisering: I akse 2 og 3/A-2-A-3(+), for bæring av sperretak. Dimensjoner (b x h x l): 215x900x11625mm Festemåte: Boltes fast til opplegg i akse A-3 og A-2. Se tegning B50a-001, detalj T1 og T2. Andre krav: c) Utførelse Det må borres hull $\varnothing 18$ i limtrebjelken ved opplegg. 2 stk i akse A-3 som angitt på detalj T1(B50a-001), og 2 stk i akse A-2 som angitt på detalj T2(B50a-001). Totalt 4 stk hulltaking/borring pr limtrebjelke.				
12.1.22.2	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Antall	stk	2	-----	-----
	Fasthet: Fasthetsklasse GL 30 c Lokalisering: I akse 2 og 3/A-1-A-2, for bæring av sperretak. Dimensjoner (b x h x l): 215x900x6275mm Festemåte: Boltes fast til opplegg i akse A-1 og A-2. Se tegning B50a-001, detalj T2 og T3. Andre krav: c) Utførelse Det må borres hull $\varnothing 18$ i limtrebjelken ved opplegg. 2 stk i akse A-2 som angitt på detalj T2(B50a-001), og 2 stk i akse A-1 som angitt på detalj T3(B50a-001). Totalt 4 stk hulltaking/borring pr limtrebjelke. Det må også borres 8 stk $\varnothing 18$ i limtrebjelken for innfestning av kran-konstruksjon, se detalj T4(B50a-001). (To innfestninger pr bjelke, se snitt B tegning B40a-002)				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 12-2
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.22.3	QE4.19A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 30 c <i>Lokalisering:</i> I akse A-3, for bæring av vindu <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115xca.7290x180mm <i>Festemåte:</i> Svill i topp og bunn <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Søylen må skråskjæres ihht takvinkelen i topp.	stk	1		
12.1.22.4	QE4.19A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 30 c <i>Lokalisering:</i> I akse A-3/3(+1,8m), for innfestning/bæring av vindu. <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115xca.5130x180mm <i>Festemåte:</i> Svill i topp og bunn <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Søylen må skråskjæres ihht takvinkelen i topp.	stk	1		
12.1.23	Yttervegger				
12.1.23.1	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Under sviller på yttervegg i tilbygg <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillmembran med vindsperrreflik. <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongen, være godkjent for formålet og ha vindsperrreflik som brettes opp på GU-plate og festes/tapes til denne. <i>Bredde x tykkelse:</i> ca 250x4 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel med innstøpt kantelement <i>Andre krav:</i> Nei	m	44,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 12-3
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.2	QB2.121241A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse 1 og 4 i tilbygg. (Veggtype 1 og 2) <i>Feste bunnsvill:</i> Med ekspansjonsbolter M10 til betongsokkel, c/c 1200 mm <i>Vegghøyde:</i> 3025 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel med innstøpt kantelement <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnerert bunnsvill og dobbel toppsvill. Bindingsverket skal ligge helt inntil prefab betongbjelker og -søyler.	m ²	92,00		
12.1.23.3	QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg i gavlvegg akse A-3 i tilbygg. (Veggtype 3 og 4) <i>Feste bunnsvill:</i> Med ekspansjonsbolter M10 til betongsokkel, c/c 1200 mm <i>Vegghøyde:</i> 3025 mm i ytterkant og ca 7550 mm i møne <i>Underlag:</i> Betongsokkel med innstøpt kantelement <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnerert bunnsvill og dobbel toppsvill. Bindingsverket skal gå helt opp til møne.	m ²	67,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.4	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Bindingsverksvegg i gavlvegg akse 1 i tilbygg. Åpning for: Dør Mål på åpning: 1920 x 2110 mm Dimensjon bindingsverk: 48x148 mm + utlektinger begge side Forsterkning: 2 stk 48 x148 mm over åpning, og søyler 2 stk 48x148 mm begge sider. Andre krav: Nei</p>	stk	1		
12.1.23.5	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Bindingsverksvegg i gavlvegg akse 1 og 2 i tilbygg. Åpning for: Vinduer Mål på åpning: 1020 x 1210 mm Dimensjon bindingsverk: 48x148 mm + utlektinger begge sider Forsterkning: 2 stk 48 x98 mm over åpning, og søyler 2 stk 48x148 mm begge sider. Andre krav: Nei</p>	stk	4		
12.1.23.6	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall</p> <p>Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Bindingsverksvegg i gavlvegg akse A-3/2 i tilbygg. Åpning for: Vindu Mål på åpning: 1520 x ca 2732-3592 mm (skrå i topp) Dimensjon bindingsverk: 48x198 mm + 48 mm innlekting Forsterkning: 2 x 48x98 mm over åpning. På ene siden festes til limtresøyle (beskrevet under annen post) og det skal settes opp søyle av 2 stk 48x148 mm på andre siden. Andre krav: Nei</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-5			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.7	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Bindingsverksvegg i gavlvegg akse A-3/3 i tilbygg. Åpning for: Vindu Mål på åpning: 1520 x ca 1620-2485 mm (skrå i topp) Dimensjon bindingsverk: 48x198 mm Forsterkning: 2 x 48x98 mm over åpning. På ene siden festes til limtresøyle (beskrevet under annen post) og det skal settes opp søyle av 2 stk 48x148 mm på andre siden. Andre krav: Nei	stk	1		
12.1.23.8	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Bindingsverksvegg i gavlvegg akse A-3 i tilbygg. Åpning for: Port Mål på åpning: ca 3500 x 3500 mm Dimensjon bindingsverk: 48x198 mm Forsterkning: 3 stk 48 x198 mm over åpning, søyler av 2 stk 48x198 mm begge sider. Andre krav: Nei	stk	1		
12.1.23.9	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal Lokalisering: Mellom isolert bindingsverk og innvendig utlekting i tilbygg. Materiale: 0,15 mm plastfolie Tykkelse: 0,15 mm Fuktkontroll: Alle skjøter og gjennomføringer skal tapes Skjøtemetode: Omlegg og tape Innfesting: Stiftes og tapes Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ved 2 stk stålsøyler i yttervegg akse A-3 må dampspærren legges kontinuerlig på innsiden.	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.10	QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Innvendig på bindingsverksvegg akse 1, 4 og A-3 i tilbygg (Veggtyper 1-4). <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	154,00		
12.1.23.11	QK1.111211 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Utvendig på bindingsverksvegg akse 1 og 4, opp til uk betongbjelke i tilbygg (Veggtype 1 og 2). <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	62,00		
12.1.23.12	SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse 1 og 4 i tilbygg (Veggtype 1 og 2). <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	92,00		
12.1.23.13	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse A-3 i tilbygg (Veggtype 3 og 4). <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	67,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.14	<p>SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utlekking på innvendig side og utvendig side av nye bindingsverksvegger i tilbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	216,00		
12.1.23.15	<p>SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> På utvendig side av yttervegger i tilbygg <i>Materiale:</i> GU-plate <i>Tykkelse:</i> 9,5 mm <i>Skjøtemetode:</i> Skrues og vindtettingstape over skjøter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes overganger betongsøyler og bjelker med innfesting til lekte bak og fugging.</p>	m ²	130,00		
12.1.23.16	<p>SF1.221A VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Bak betongsøyler og -bjelker. På utvendig side av yttervegg i tilbygg <i>Materiale:</i> Vindtettduk, f.eks Tyvek eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Tynn duk <i>Skjøtemetode:</i> Stiftes og tapes mot GU-plate og i topp og bunn <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Duken må monteres på vegg bak søyler og bak bjelke før bindingsverksveggen vippes opp på plass.</p>	m ²	50,00		
12.1.23.17	<p>MUSESPERRE Det skal etableres musesperre/musebånd av metall nederst i luftesjiktet bak kledningen i tilbygg. Inkl ca 1,3 inn på eksisterende bygg. Komplette levert og montert. Lengde</p>	m	47,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.18	<p>NETTING I LUFTEPALTE</p> <p>På topp av vegger mot bjelke i akse 1 og 4 skal det monteres netting i luftespalte bak kledningen i tilbygg.</p> <p>Komplett levert og montert. Lengde</p>	m	37,00		
12.1.23.19	<p>QK1.11521</p> <p>SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På GU-gips, som underlag for lekter, veggtype 1 og 4 i tilbygg (under trekledning) <i>Dimensjon sløyfer:</i> 11x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg med GU-gips <i>Senteravstand:</i> 600 mm, står vertikalt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	46,00		
12.1.23.20	<p>QK1.11521A</p> <p>SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På eksisterende vegg akse 1 og 4/ A-1 til søyle ved akse A (inntil tilbygg). <i>Dimensjon sløyfer:</i> ca 29x48 mm <i>Underlag:</i> Eks. bindingsverksvegg med veggpapp <i>Senteravstand:</i> 600 mm, står vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må påregnes at trevirke må splittes og tilpasses for å komme i flukt med utlekting for kledning på tilbygget.</p>	m ²	6,00		
12.1.23.21	<p>QK1.111251</p> <p>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sløyfer, under utvendig trekledning kledning i tilbygg (veggtype 1 og 4). Inkl ca 1,3 m inn på eksisterende bygg. <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 mm <i>Underlag:</i> Sløyfer <i>Senteravstand:</i> maks 900 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-9			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.22	<p>QK1.111251A UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Under utvendig kledning av fasadeplater i tilbygg (veggtype 2 og 3). <i>Dimensjon lekter:</i> 48x73 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg med GU. <i>Senteravstand:</i> 600 mm vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under og over vinduer skal det borres noen hull i lekter for å sikre lufting.</p>	m ²	80,00		
12.1.23.23	<p>QK2.111199819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Areal Treslag: Furu Profiltype: Dobbelfalset rettkant Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Royalimpregneret <i>Lokalisering:</i> På yttervegg, på områder merket veggtype 1 og 4 i tilbygg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatte behandling av endekapp med 3 strøk royalolje. Farge: Grå. Fargeprøver skal legges frem for byggherre før bestilling. Farge må også sees sammen med fasadeplater.</p> <p>b) Materialer Dim: 19 x148 mm</p>	m ²	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-10			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.24	<p>QK5.22292A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Glassfiberarmert herdet steinkompositt plate med en kerne av knust naturstein Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> På yttervegg, på områder merket veggtype 2 og 3 i tilbygg. <i>Dimensjon:</i> Platebredde: 600 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning <i>Underlag:</i> Lekter 36x73 mm, c/c 600 m vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fasadeplater av type Steni Nature, grov struktur, Farge: Urban Grey. Det skal fremlegges prøver før bestilling for å sjekke farge og struktur mot plater som er benyttet på eksisterende bygg og mot trekledning.</p> <p>Det kan også benyttes tilsvarende fra andre leverandører dersom dette finnes.</p> <p>c) Utførelse Monteres med 5 mm fuge i horisontale og vertikale fuger. Det skal være luftepalte mot bjelke og vinduer og dører. Det skal monteres Steni EPDM folie på lektene.</p>	m ²	80,00		
12.1.23.25	<p>QM2.7119 UTVENDIG UTFØRING Lengde Treslag: Furu Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> I smyg rundt vinduer (V1 og V2) og ytterdør i tilbygg. Se detalj VS4 på tegning A50a-001. <i>Dimensjon:</i> 19x98 mm som tilpasses dybde i smyget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
12.1.23.26	<p>QM2.122 VANNBRETT FOR BESLAG Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Under vinduer på tilbygg, og over port i tilbygg. Se detalj VS4 på tegning A50a-001. <i>Plassering:</i> Under vinduer og over port. <i>Type/profil:</i> Vannbrett <i>Dimensjon:</i> 45x70 mm skrånåret. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	11,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.27	<p>QK5.32212A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</p> <p>Areal</p> <p>Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Kledning på innvendig side av yttervegg og på innervegger i tilbygg. Akser 1-4 og A1-A3. <i>Dimensjon:</i> 620x2390x12 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning på vegger <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plater av type Forestia Elitex eller tilsvarende. Alle vegghøyder overstiger 2400 mm, og det skal benyttes skjøtelist i horisontale skjøter. Maks vegghøyde i møne, ca 7,4 m</p>	m ²	445,00		
12.1.23.28	<p>QM5.41232A TAKLIST</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Taklister på innvendig side av yttervegg og på innervegger i tilbygg. Akser 1-4 og A1-A3. <i>Type/profil:</i> Taklist for skråtak <i>Dimensjon:</i> 15x40-45 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vegghøyde min 3 m, maks vegghøyde i møne, ca 7,4 m.</p>	m	94,00		
12.1.23.29	<p>QM6.2232 INNVENDIG UTFØRING FOR VINDU</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt vinduer i tilbygg <i>Dimensjon:</i> 18x180 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.23.30	QM6.1232 INNVEDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt ytterdør i tilbygg <i>Dimensjon:</i> 18x180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,10		
12.1.23.31	QM5.31232 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt vinduer og ytterdør i tilbygg <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	47,00		
12.1.24	Innervegger				
12.1.24.1	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Under svill på innervegg akse A-2i tilbygg. <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillemembran. <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongen, være godkjent for formålet. <i>Bredde x tykkelse:</i> ca 250x4 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
12.1.24.2	QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg tilbygg akse A-2 i tilbygg. (Veggtype 6) <i>Feste bunnsvill:</i> Med ekspansjonsbolter M10 til betongsokkel, c/c 1200 mm <i>Vegghøyde:</i> 3025-ca 7400 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnerert bunnsvill og dobbel toppsvill som er tilpasset takvinkelen på 30 grader.	m ²	76,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-13			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.24.3	<p>QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse A-2 i tilbygg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> BxH= 2120x2700 mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x198 mm + utlekting 48x48 mm <i>Forsterkning:</i> 2 stk 48 x198 mm over åpning. Søyler av 2 stk 48x148 på hver side <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
12.1.24.4	<p>QB8.711211A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Gran Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C18/T1 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Over dør i vegg akse A-2 i tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> Demonterbart felt over dør. <i>Utførelse:</i> Utføres i bindingsverk, utlekting, isolasjon, våtromsplater begge sider <i>Dimensjoner:</i> BxHxT=2120x610x270 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bygges opp som omkringliggende ny vegg i akse A-2 (veggtype 6) og festes til omkringliggende veggkonstruksjon med vinkler/beslag slik at feltet er demonterbar uten å ta av veggplater. Vinkler/beslag dekkes over med f. eks lister som medtas i denne posten. Dør skal festes til underkant av det demonterbare feltet. Feltet og dør skal kun demonteres dersom deler av ventilasjonsanlegget må transporteres ut/inn.</p> <p>b) Materialer 48x198 mm bindingsverk 48x48 mm utlekting 200 + 50 mm mineralull Plater begge sider, Forestia Elitex eller tilsvarende.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.24.5	QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse A-2 i tilbygg (Veggtype 6) og på eksisterende vegg akse A-1 <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Ny og eksisterende bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
12.1.24.6	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Bindingsverksvegg akse A-2 i tilbygg (Veggtype 6). <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	76,00		
12.1.24.7	SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utlekting på vegg akse A-2 i tilbygg (Veggtype 6) og på eksisterende vegg akse A-1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
12.1.24.8	QM6.1232 INNVENDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt dør i vegg akse A-2 i tilbygg. <i>Dimensjon:</i> 18x180 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.24.9	QM5.31232 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt dør på begge sider av vegg akse A-2 og A-1 i tilbygg. <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26	Yttertak				
12.1.26.1	<p>QE3.21199A SPERRETAK AV LIMTRE Areal Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c Dimensjon: S-bjelke 48x300mm, c/c 400mm Lokalisering: Takkonstruksjon for tilbygget, se tegning B20a-300 og B40a-001. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Alt av beslag og festmiddler skal også inkluderes i denne posten.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Utstikk: 935mm i akse 1 og 4, se tegning fra ARK, A50a-001, detalj C1, for utforming av garping, tilpassing av sperre og kapping av ende.</p> <p>Hver 3. sperre i akse 1 og 4 innfestes til betongbjelke med ekspansjonsbolt gjennom svill, og ned i betongbjelke med bolt M8, og med 2 stk CNA kamsøm 4x40 inn i sperre. Det benyttes vinkelbeslag. Totalt 30 stk ekspansjonsbolt M8, (15 stk i akse 1 og 15 stk i akse 4), skal inkluderes i denne posten.</p> <p>I akse 2 og 3 skal sperre garpes for opplegg på limtrebjelke, se tegning B40a-001. Og hver 3.sperre skal innfestes til limtrebjelke med fransktreskrue 10x80, og 2 stk CNA kamsøm 4x40 inn i sperre. Det benyttes vinkelbeslag.</p> <p>I møne skal sperrer festes med hullplater på begge sider.</p> <p>Utstikk i gavelvegg, skal utførers i ihht tegning fra ARK, A40a-003, detalj C3. Dobbel S-bjelke 48x300mm, som tilpasses i høyden, min. høyde 210mm.</p>	m ²	360,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.2	<p>QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Under svill (48x198mm) for taksperer i akse 1 og 4. <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillemembran <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongbjelken og være godkjent for formålet. <i>Bredde x tykkelse:</i> 198 x ca 4-5mm <i>Underlag:</i> Prefabrikeret betongbjelke <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	36,00		
12.1.26.3	<p>QB3.1225 SVILLER AV HELTRE FOR TAKVERK</p> <p>Lengde</p> <p><i>Fasthet/sortering:</i> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Dimensjon:</i> 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> For opplegg av sperrer i akse 1 og 4, legges i OK på prefabrikeret betongbjelke. Se tegning B40a-001. <i>Underlag:</i> Prefabrikeret betongbjelke <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	36,00		
12.1.26.4	<p>QB3.1218 SVILLER AV HELTRE FOR TAKVERK</p> <p>Lengde</p> <p><i>Fasthet/sortering:</i> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Dimensjon:</i> 48 mm x 98 mm <i>Lokalisering:</i> For opplegg av sperrer i takutstikk, 2 stk 48x98mm.(Gjelder både akse 2 og 3) Se tegning fra ARK B20a-300, detalj VS3. <i>Underlag:</i> Limtrebjelke <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.5	<p>QE3.81A ÅPNINGER I TAKVERK AV LIMTRE</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utveksling i tak, i mellom akse A-2 - A-1. <i>Åpning for:</i> Utveksling for VVS gjennomføringer <i>Mål på åpning:</i> ca.1450x1200mm <i>Dimensjon åser eller sperrer/overgurter i takverk:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Type sperre/overgurt:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Forsterkning:</i> 3 stk S-bjelke 48x300mm i hovedbæreretning, og 2 stk S-bjelke som utvekslingsbjelke - begge sider.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes 2 stk S-bjelke ved mønetopp, for utveksling. Se tegning B20a-300.</p> <p>c) Utførelse Innfestning av forsterkninger med bjelkesko Type BSD A/200, CNA 4.0x35 - delvis utspikring (HB/SB: 18/10), (SIMPSON Strong-tie) - eller tilsvarende. Dobble og tripple forsterkningern må spikres sammen.</p>	stk	1		
12.1.26.6	<p>QE3.81A ÅPNINGER I TAKVERK AV LIMTRE</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utveksling i tak, i mellom akse A-2 - A-1. <i>Åpning for:</i> Utveksling for VVS gjennomføringer <i>Mål på åpning:</i> ca.1150x1200mm <i>Dimensjon åser eller sperrer/overgurter i takverk:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Type sperre/overgurt:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Forsterkning:</i> 2 stk S-bjelke 48x300mm i hovedbæreretning, og 2 stk S-bjelke som utvekslingsbjelke - begge sider.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Innfestning av forsterkninger med bjelkesko Type BSD A/200, CNA 4.0x35 - delvis utspikring (HB/SB: 18/10), (SIMPSON Strong-tie) - eller tilsvarende. Dobble forsterkningern må spikres sammen.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-19			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.7	<p>QE3.81A ÅPNINGER I TAKVERK AV LIMTRE</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utveksling i tak, i mellom akse A-2 - A-1. <i>Åpning for:</i> Utveksling for VVS gjennomføringer <i>Mål på åpning:</i> ca.650x600mm <i>Dimensjon åser eller sperrer/overgurter i takverk:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Type sperre/overgurt:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Forsterkning:</i> 2 stk S-bjelke 48x300mm i hovedbæretning, og 2 stk S-bjelke som utvekslingsbjelke - begge sider.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes 2 stk S-bjelke ved mønetopp, for utveksling. Se tegning B20a-300.</p> <p>c) Utførelse Innfestning av forsterkninger med bjelkesko Type BSD A/200, CNA 4.0x35 - delvis utspikring (HB/SB: 18/10), (SIMPSON Strong-tie) - eller tilsvarende. Dobble forsterkningern må spikres sammen.</p>	stk	1		
12.1.26.8	<p>QE3.81A ÅPNINGER I TAKVERK AV LIMTRE</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Utveksling i tak, i mellom akse A-2 - A-1. <i>Åpning for:</i> Utveksling for VVS gjennomføringer <i>Mål på åpning:</i> ca.750x600mm <i>Dimensjon åser eller sperrer/overgurter i takverk:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Type sperre/overgurt:</i> S-bjelke 48x300mm <i>Forsterkning:</i> 2 stk S-bjelke 48x300mm i hovedbæretning, og 2 stk S-bjelke som utvekslingsbjelke - begge sider.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes 2 stk S-bjelke ved mønetopp, for utveksling. Se tegning B20a-300.</p> <p>c) Utførelse Innfestning av forsterkninger med bjelkesko Type BSD A/200, CNA 4.0x35 - delvis utspikring (HB/SB: 18/10), (SIMPSON Strong-tie) - eller tilsvarende. Dobble forsterkningern må spikres sammen.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.9	<p>QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING – AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Tillbygg, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Dimensjon:</i> 36x48mm lekt <i>Underlag:</i> Taksperre <i>Senteravstand:</i> 600mm eller etter leverandøren anbefalinger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg</p>	m ²	292,00		
12.1.26.10	<p>SF1.121 DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Materiale:</i> Plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,15 mm <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Teipet og klemp omlegg <i>Innfesting:</i> Klemmes fast med lekter, 36x48mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	292,00		
12.1.26.11	<p>SB1.31171 ISOLERING AV TAK MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I sperretak Tykkelse: 300 mm <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	292,00		
12.1.26.12	<p>SF1.233A VINDSPERRESJIKT PÅ SPERRER Areal <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Materiale:</i> Tyvek eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Klemmes med lekte 48x48mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg</p>	m ²	292,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-21			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.13	QK5.12929 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: 12 mm våtromsplate Overflatebehandling: Fabrikkbehandlet Utførelse: Etter produktets monteringsveiledning <i>Lokalisering:</i> Innvendig himling i tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Plateformat:</i> Valgfritt <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> Foresta eller tilsvarende <i>Underlag:</i> 36 mm x 48 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	292,00		
12.1.26.14	QB3.8211A OPPFØRING FOR LUFTING PÅ TAKVERK AV HELTRE Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Dimensjon:</i> 48 mm x 48 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg a2) c/c 400 mm pga sperreavstand	m ²	358,00		
12.1.26.15	QL2.1119A TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Fuktbestandig sponplate Utførelse: Etter produktets monteringsanvisning <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Underlag:</i> 48 mm x 48 mm lekter <i>Type:</i> 15 mm X-finer (vannfast OSB-plater) <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg	m ²	358,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.16	<p>SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Materiale:</i> Iso-D Xtra eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> 0,9mm <i>Underlag:</i> 15 mm X-finier <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg</p>	m ²	358,00		
12.1.26.17	<p>QL5.221 TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse A-3 + <i>Avslutning mot:</i> Vindskibord <i>Dimensjon lekt:</i> ca.36mm x 36 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	21,00		
12.1.26.18	<p>SF1.581A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV OPPBRETT Lengde oppbrett <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, opp mot vindskibord i akse A-3+ <i>Høyde:</i> 48 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Klemmes fast med lekte 48mm x 48mm mot det nest øverste vindskibordet.</p>	m	21,00		
12.1.26.19	<p>SF1.582A AVSLUTNING PÅ TEKNING I FORM AV NEDBRETT Lengde nedbrett <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, nedbrett til takrenne i aske 1+ og 4+ <i>Høyde:</i> 100-150 mm ned mot takrenne <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Husk å legg nedbretten på underlagsbelegget så lagt ned mot takrenne at det ikke er fare for eventuell fukt legger seg på undertaket.</p>	m	36,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.20	QL5.111A SLØYFER UNDER LEKTER FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Dimensjon sløyfer:</i> 36mm x 48mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg	m ²	358,00		
12.1.26.21	QL5.121A LEKTING FOR TAKTEKKING Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Dimensjon lekter:</i> 48mm x 48mm <i>Type tekking:</i> Takstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg	m ²	358,00		
12.1.26.22	SL2.23A MØNEPANNER Lengde møne <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, møne <i>Type stein:</i> Zanda betong Rustikk eller tilsvarende <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg	m	16,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.23	SL2.22221A TEKKING MED TAKSTEIN Areal Type takstein: Betong profilert dobbelkrum Fals: Langsgående og tverrgående Steinforbruk: 8 - 11 per m ² <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1-4/A-1-A-3 <i>Overflatestruktur:</i> Zanda betong Rustikk eller tilsvarende <i>Farge:</i> Tilsvarende som eksisterende bygg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg	m ²	358,00		
12.1.26.24	QM1.319A FORKANTBORD Lengde Forbehandling: Grunnes og beiset før montering av takrenne <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1 og 4 <i>Dimensjon:</i> Må tilpasses med lekte, sperre og gesimsbord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg b) Materialer b1) 15mm X-finer vannfast OSB-plate c) Utførelse c1) se tegning A50a-001	m	36,00		
12.1.26.25	QM1.212 DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse A-3 se tegning A40a-003 <i>Dimensjon:</i> 23mm x 123 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.26	<p>QD3.134A KUBBING MELLOM SPERRER AV TREBASERTE PROFILER Lengde Profilhøyde: 300 mm <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1 og 4 mellom toppsvill og lufting <i>Profilbredde:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Inkluderer spikerslag 36mm x 48mm a2) Inkluderer klemlist for vindtett (sløyfe) b) Materialer b1) X-finér -OSB-plate c) Utførelse Se tegning A50a-001</p>	m	33,00		
12.1.26.27	<p>QL8.11A NETTING FOR LUFTING VED BORDTAK Lengde <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, gesimser i lengderetning og gavel <i>Type:</i> Rektangulære bord <i>Bredde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg</p>	m ²	50,00		
12.1.26.28	<p>QL1.21129A INNKASSING AV GESIMS MED BORD Lengde Treslag: Gran Forbehandling: Grunnet og beiset tilsvarende som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1, 4 og gavel i aska A-3 + <i>Underlag for innfesting:</i> Skrus <i>Type:</i> Rektangulære bord <i>Dimensjoner:</i> 15mm x 98mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg c) Utførelse c1) Se tegning A50a-001 og A40a-003</p>	m ²	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.26.29	<p>QM1.119A VINDSKI Lengde Forbehandling: Grunnet og beiset tilsvarende som eksisterende <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, se tegning A40a-003 <i>Dimensjon:</i> 4 stk, 23mm x 198 mm <i>Type/profil:</i> Rektangulære bord <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) prisen skal inkl. alle spikerslag til vindskibord</p> <p>c) Utførelse Utføres som vist på detalj C3, tegning A40a-003</p>	m	21,00		
12.1.29	Andre bygningsmessige deler				
12.1.29.1	<p>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra gulv <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	11		
12.1.29.2	<p>CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra gulv <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Bindingsverksvegg kledd med plater. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> +/- 15 mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Kabelbru for maskinentreprenør (M1) <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Container og godkjent mottak. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Eksakt plassering oppgis på tegninger fra Maskinentreprenør (M1)</p>				
12.1.29.2.1	<p>Dimensjon: B x H = ca 530x 150 mm Tykkelse vegg: ca 250 mm (akse A-2) Antall</p>	stk	1		
12.1.29.2.2	<p>Dimensjon: B x H = ca 350 x 150 mm Tykkelse vegg: ca 250 mm (akse A-2) Antall</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.1.29.2. 3	Dimensjon: B x H = ca 350 x 150 mm Tykkelse vegg: ca 300 mm (akse A-1). (Eks bindingsverksvegg + 50 mm ny påforing) Antall	stk	1		
12.1.29.3	CH1.2311A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Boring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> Fra gulv <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Bindingsverksvegg kledd med plater. <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> +/- 15 mm <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Kabler og rør fra maskinentreprenør (M1) <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Container og godkjent mottak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksakt plassering oppgis på tegninger fra Maskinentreprenør (M1)				
12.1.29.3. 1	Dimensjon: Ø = ca 125 mm Tykkelse vegg: ca 250 mm (akse A-2) Antall	stk	4		
12.1.29.3. 2	Dimensjon: Ø = ca 125 mm Tykkelse vegg: ca 300 mm (akse A-1). (Eks bindingsverksvegg + 50 mm ny påforing) Antall	stk	4		
12.2	Eksisterende bygg				
12.2.23	Yttervegger				
12.2.23.1	QE4.29A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: GL 30c <i>Lokalisering:</i> I yttervegg, i akse 1/F-G, over utvidelse av ytterdør. <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 115x225mm, ca. L=2400mm <i>Festemåte:</i> Festes til søyler i bindingsverkvegg. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Lengde må kontrollmåles på byggeplass.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.2	<p>QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Under sviller ved gjenbygging av døråpninger i eksisterende yttervegger akse 1 og 4. <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svill membran med vindsperrreflik. <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongen, være godkjent for formålet og ha vindsperrreflik som brettes opp på GU-plate og festes/tapes til denne. <i>Bredde x tykkelse:</i> ca 250x4 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel med innstøpt kantelement <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,20		
12.2.23.3	<p>QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenbygging av døråpninger, og midlertidig inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4. (Veggtype 7 og 8) <i>Feste bunnsvill:</i> Med ekspansjonsbolter M8 til betongvegg/dekke/sokkel, c/c 1200 mm <i>Vegghøyde:</i> maks 2,2 m over gulv <i>Underlag:</i> Eksisterende betonggulv/betongsokkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnert bunnsvill. Omfatter gjenbygging av 3 hele eller delvise døråpninger i eksisterende vegger. I akse 1/B+ skal det settes opp dobbel stender inn mot døråpningen.</p>	m ²	12,00		
12.2.23.4	<p>QB2.121251 BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenbygging 5 vindusåpninger i akse A-1 (plan 1 og 2). <i>Feste bunnsvill:</i> Spikres til eksisterende losholter <i>Vegghøyde:</i> maks 2,2 m over gulv <i>Underlag:</i> Eksisterende bindingsverksvegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 12-29			
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.5	QB8.711221 ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Gran Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Rundt utvidet døråpning akse 1/G-. <i>Type konstruksjon:</i> Bjelke over åpning av 2 stk 48x148 mm, søyler av 48x98 mm <i>Utførelse:</i> Må felles inn i eksisterende bindingsverk som ligger på innsiden av yttervegg av mur/betong <i>Dimensjoner:</i> Størrelse døråpning ca 2220 x 2110 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.2.23.6	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Mellom isolert bindingsverk og innvendig utlekting på åpninger som gjenbygges. <i>Materiale:</i> 0,15 mm plastfolie <i>Tykkelse:</i> 0,15 mm <i>Fuktkontroll:</i> Alle skjøter og gjennomføringer skal tapes <i>Skjøtemetode:</i> Omlegg og tape <i>Innfesting:</i> Stiftes og tapes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tapes mot tilstøtende dampsperre.	m ²	21,00		
12.2.23.7	QK1.1221 UTLEKTING PÅ VEGG – INNVENDIG – AREAL Areal Formål: Isolasjon <i>Lokalisering:</i> Isolering av bindingsverk ved gjenbygging av døråpninger/inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4 (Veggtype 7 og 8) og vindusåpninger i akse A-1. <i>Dimensjon:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg <i>Senteravstand:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.8	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av bindingsverk ved gjenbygging av døråpninger/inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4 (Veggtype 7 og 8) og vindusåpninger i akse A-1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,00		
12.2.23.9	SB1.11126 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Isolering av bindingsverk ved gjenbygging av døråpninger/inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4 (Veggtype 7 og 8) og vindusåpninger i akse A-1. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,00		
12.2.23.10	SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG Areal <i>Lokalisering:</i> På utvendig side av bindingsverk ved gjenbygging av døråpninger/inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4. (Veggtype 7) <i>Materiale:</i> Vindtettduk, f.eks Tyvek eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Tynn duk <i>Skjøtemetode:</i> Stiftes og tapes mot eksisterende vindtetting/papp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
12.2.23.11	MUSESPERRE Det skal etableres musesperre/musebånd av metall nederst i luftesjiktet bak kledningen. Komplette levert og montert. Lengde	m	6,20		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.12	<p>QK1.11521 SLØYFER BAK UTLEKTING – UTVENDIG – AREAL Areal Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Isolering av bindingsverk ved gjenbygging av døråpninger/inntransportåpning i eksisterende yttervegger akse 1 og 4 (Veggtype 7 og 8) og vindusåpninger i akse A-1. <i>Dimensjon sløyfer:</i> 11x48 mm <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegg. <i>Senteravstand:</i> 600 mm, står vertikalt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00		
12.2.23.13	<p>QK1.111251 UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL Areal Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> På sløyfer, under utvendig kledning (veggtype 7 og 8). <i>Dimensjon lekter:</i> 48x48 mm <i>Underlag:</i> Sløyfer <i>Senteravstand:</i> maks 900 mm (som eksisterende) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00		
12.2.23.14	<p>QK5.22292A PLATEKLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG Areal Materiale: Eksisterende fasadeplater av betong med frilagt steinoverflate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> På yttervegg på eksisterende vegger akse 1 der døråpninger/inntransportåpning er gjenbygget. <i>Dimensjon:</i> Platebredde: ca 600 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning <i>Underlag:</i> Lekter 36x73 mm, c/c 600 m vertikalt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende fasadeplater fra gavivegg som er demontert. Det må påregnes kutting og tilpasning av eksisterende plater.</p>	m ²	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.15	<p>QK2.111199819A KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – STÅENDE BORD Areal Treslag: Furu Profiltype: Dobbelfalset rettkant Etterfølgende overflatebehandling: Ingen Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Forbehandling: Royalimpregnert <i>Lokalisering:</i> Gjengldt døråpning akse 4/G- <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatte behandling av endekapp med 3 strøk royalolje. Farge: Grå. Fargeprøver skal legges frem for byggherre før bestilling. Farge må også sees sammen med fasadeplater.</p> <p>b) Materialer Dim: 19 x148 mm</p>	m ²	5,00		
12.2.23.16	<p>QK3.111191221 PANEL PÅ VEGG INNVENDIG Areal Treslag: Furu Utførelse: Som eksisterende Kvalitet: Kvalitetsklasse 1 Profiltype: Skyggepanel med skrå kant Etterfølgende overflatebehandling: Klar <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegg på eksisterende vegger der døråpning akse 1, inntransportåpning og vindusåpninger er gjenbygget. <i>Dimensjon:</i> ca 14 x120 eller 14x145 mm. Må tilpasses eksisterende <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	14,00		
12.2.23.17	<p>QK5.32212A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av gjenbygget døråpning akse 4/G- <i>Dimensjon:</i> 620x2390x12 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning på vegg <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Veggplater av type Forestia Elitex eller tilsvarende.</p>	m ²	5,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.18	<p>QK5.32212A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> På innvendig side rundt utvidet døråpning akse 1/G- <i>Dimensjon:</i> 620x2390x12 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning på vegg <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Veggplater av type Forestia Elitex eller tilsvarende. Plater må erstattes over og på sider av ny utvidet døråpning. Plater skal overmales som resten av rommet.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde avregnes etter faktisk behov.</p>	m ²	6,00		
12.2.23.19	<p>QM5.32231 DEKKLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Rundt gjenbyggede dør- og vindusåpninger. <i>Type/profil:</i> Kombilist <i>Dimensjon:</i> 10x58 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
12.2.23.20	<p>RY1.31 DEMONTERING OG REMONTERING – ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> Dør i eksisterende yttervegg akse 1/B+. <i>Materiale:</i> Ytterdør i tre <i>Dimensjon:</i> ca 1,7 x 2,1 m <i>Profil:</i> To-fløyet dør <i>Krav til forsiktig demontering:</i> Dør skal monteres, det er medtatt nye foringer og lister innvendig i annen post <i>Krav til montering:</i> Samme sted etter at intransportåpningen er gjenbygget <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.23.21	QM6.1233 INNVENDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Rundt monterert dør akse 1/B. <i>Dimensjon:</i> ca 18x250 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
12.2.23.22	QM6.1232 INNVENDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt ny dør akse 1/G- <i>Dimensjon:</i> ca 18x250 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,50		
12.2.23.23	QM5.31233 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig lakkert <i>Lokalisering:</i> Rundt monterert dør akse 1/B+. <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,50		
12.2.23.24	QM5.31232 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt nyinsatt ytterdør akse 1/G- <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.24	Innervegger				
12.2.24.1	QA1.11 FUKTBESKYTTELSE UNDER SVILL Lengde <i>Lokalisering:</i> Under svill for nye vegger rundt rom 108b septikmottak, vegg til 109a kjemikalietanker og gjenbygging av døråpning i innervegg akse F+. <i>Type fuktbeskyttelse:</i> Svillemembran. <i>Materialkrav:</i> Valgfritt, men skal avvise fukt fra betongen, være godkjent for formålet. <i>Bredde x tykkelse:</i> ca 150x4 mm <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
12.2.24.2	QB2.121241A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 148 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Nye vegger rundt rom 108b septikmottak, vegg til 109a kjemikalietanker (Veggtype 5) i 1. etg og skillevegg i trapperom 2. etg. <i>Feste bunnsvill:</i> Med ekspansjonsbolter M10 til betongsokkel, c/c 1200 mm, og til gulv i 2. etg. <i>Vegghøyde:</i> ca 5,5 m (rom 109a) <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnert bunnsvill og dobbel toppsvill.	m ²	106,00		
12.2.24.3	QB2.121251A BINDINGSVERK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 198 mm Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenbygging av eksisterende døråpning akse F+ <i>Feste bunnsvill:</i> Med 2 stk ekspansjonsbolter M10 til betongdekke/sokkel. <i>Vegghøyde:</i> ca 2,1 m <i>Underlag:</i> Betongsokkel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes impregnert bunnsvill.	m ²	2,10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.24.4	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: I vegg til rom 109a kjemikalietanker 1. etg og skillevegg i trapperom i 2. etg Åpning for: Dør Mål på åpning: 1020 x 2110 mm Dimensjon bindingsverk: 48x148 mm Forsterkning: 2 stk 48 x98 mm over åpning. Søyler av 2 stk 48x98 på hver side Andre krav: Nei	stk	2		
12.2.24.5	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: I vegg til rom 108 septikmottak i 1. etg. Åpning for: Dør Mål på åpning: 2220 x 2110 mm Dimensjon bindingsverk: 48x148 mm Forsterkning: 2 stk 48 x98 mm over åpning. Søyler av 2 stk 48x98 på hver side Andre krav: Nei	stk	1		
12.2.24.6	SB1.11146 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 150 mm Lokalisering: Nye vegger rundt rom 108b septikmottak, vegg til 109a kjemikalietanker (Veggtype 5) i 1. etg og skillevegg i trapperom i 2. etg. Krav til fysiske egenskaper: A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK Andre krav: Nei	m ²	106,00		
12.2.24.7	SB1.11161 ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: I bindingsverk av tre Tykkelse: 200 mm Lokalisering: Gjenbygging av eksisterende døråpning akse F+ Krav til fysiske egenskaper: A- kvalitet, varmekonduktivitet: 37 mW/mK Andre krav: Nei	m ²	2,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.24.8	<p>QK5.32212A OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVEDIG Areal Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Nye vegger rundt rom 108b septikmottak, vegg til 109a kjemikalietanker (Veggtype 5) i 1. etg, gjenbygget døråpning akse F+. skillevegg i trapperom i 2. etg. <i>Dimensjon:</i> 620x2390x12 mm <i>Bygningsdel:</i> Kledning på vegger <i>Underlag:</i> Bindingsverksvegger. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Plater av type Forestia Elitex eller tilsvarende. Vegg til rom 109a har høyde ca 5,5 m. Det skal benyttes skjøtelister i horisontale skjøter.</p>	m ²	136,00		
12.2.24.9	<p>QM5.41232A TAKLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Topp vegger rom 108b septikmottak og vegg til 109a kjemikalietanker i 1. etg og vegg i 2. etg. <i>Type/profil:</i> Enkel taklist <i>Dimensjon:</i> 21x34 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Maks vegghøyde min 5,5 m (rom 109 a).</p>	m	41,00		
12.2.24.10	<p>QM6.1232 INNVEDIG UTFØRING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt dører til rom 108b septikmottak og vegg til 109a kjemikalietanker i 1. etg, og vegg i 2. etg <i>Dimensjon:</i> 18x95mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	17,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:	

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.2.24.11	QM5.31232 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rundt nye dører i nye innervegger i eksisterende del og rundt en gjenbygget døråpning. <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
12.2.26	Yttertak				
12.2.26.1	QB3.8112A ÅPNING I TAKVERK AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tak i eksisterende bygg, over personaldel <i>Åpning for:</i> Takvindu <i>Mål på åpning:</i> ca 550x1200 mm <i>Type sperre/overgurt:</i> Eksisterende sperrer <i>Dimensjoner:</i> 48x198 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette ny åpning mellom eksisterende sperrer i takverk, klargjort for innsetting av takvindu og foringer. Åpningen er laget normalt på takflaten.	stk	3		
12.2.26.2	QM6.2239 INNVENDIG UTFØRING FOR VINDU Lengde Materiale: Heltre furu Underlag: Tre Overflatebehandling: For behandling med panellakk <i>Lokalisering:</i> Rundt takvinduer <i>Dimensjon:</i> 18x ca 350 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
12.2.26.3	QM5.31239 KARMLIST Lengde Materiale: Furu Underlag: Tre Overflatebehandling: For behandling med panellakk <i>Lokalisering:</i> Rundt takvinduer <i>Type/profil:</i> Glatt <i>Dimensjon:</i> 12x70 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14	Vindusarbeider				
14.1	Tilbygg				
14.1.23	Yttervegger				
14.1.23.1	RI2.113992158188299A VINDU				
	Antall	stk	4		
	Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-rams vindu - fast karm Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,45 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg akse 1 og 4 <i>Vindu type nr.:</i> V1 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH= 990x1190 mm <i>Krav til glass:</i> Ingen ytterligere krav <i>Karm:</i> Fast <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig (RAL-farge) og malt innvendig (NCS-kode).				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 14-2
Kapittel: 14 Vindusarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.1.23.2	<p>RI2.113992158188299A VINDU Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-rams vindu - fast karm. Gjennomgående sprosser - 4 ruter Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,45 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg akse A-3 <i>Vindu type nr.:</i> V2 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1490x1600-2465 mm (skrå i topp, 30 grader) <i>Krav til glass:</i> Ingen ytterligere krav <i>Karm:</i> Fast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig (RAL-farge) og malt innvendig (NCS-kode).</p>	stk	1		
14.1.23.3	<p>RI2.113992158180299A VINDU Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Type: Ett-rams vindu - fast karm. Gjennomgående sprosser - 4 ruter Vindusbetegnelse: V2 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: 0,45 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg akse A-3 <i>Vindu type nr.:</i> V3 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1490x2712-3572 mm (skrå i topp, 30 grader) <i>Krav til glass:</i> Ingen ytterligere krav <i>Karm:</i> Fast <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal leveres ferdig pulverlakkert utvendig (RAL-farge) og malt innvendig (NCS-kode).</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Kapittel: 14 Vindusarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
14.2	Eksisterende bygg				
14.2.26	Yttertak				
14.2.26.1	RI2.21133158188899A TAKVINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Vindusbetegnelse: V3 Materiale: Tre kledd med aluminium utvendig Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav Solfaktor: 0,45 <i>Lokalisering:</i> I tak i eksisterende bygg <i>Vindustype eller nr.:</i> V4 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> ca 55x118 mm <i>Krav til glass:</i> - <i>Hengsling:</i> Midthengslet <i>Karm:</i> Standard for skrått tak med takstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes komplett løsning for innsetting og tetting/systemløsning for luftet tak med takstein. Takvinkel 30 grader.	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 14 Vindusarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15	Dørarbeider				
15.1	Tilbygg				
15.1.23	Yttervegger				
15.1.23.1	RH2.11132542882182A YTTERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D2 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyer Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i tilbygg akse 1/A-1+ <i>Dørtype:</i> SDY1 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1890x2090 mm <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Standard karm med spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. b) Materialer Dør kan leveres i stål eller aluminium. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.23.2	<p>RH3.21238821200 PORT – MED GLASSFELT Antall Formål: Industriport Type: Foldeport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi $\leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Port i tilbygg akse A-3 <i>Port nr:</i> P1 <i>Dimensjon:</i> BxH= 3500 x 3500 mm (lysmål) - 3 delt foldeport <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinket stål eller aluminium. Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Krav til glass:</i> - <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal låses opp fra innside. <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Min. ca 350-400 mm (skråtak over) <i>Fri innvendig sideplass:</i> ca 480 mm (til vindusåpning) <i>Åpningsfrekvens:</i> 2-3 ganger daglig. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 15-3			
Kapittel: 15 Dørarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.24	Innervegger				
15.1.24.1	RH2.21139542128888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom eksisterende og tilbygg i vegg akse A-1 <i>Dørtype:</i> SD4 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1890x2090 mm <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.1.24.2	<p>RH2.21139542888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 116 og 118. <i>Dørtype:</i> SD5 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=2090x2090 mm <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2	Eksisterende bygg				
15.2.23	Yttervegger				
15.2.23.1	RH2.11132542882182A YTTERDØR – HENGSLÆT – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D2 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: U- verdi <= 1,2 W/(m2K) Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ytterdør i eksisterende bygg akse 1/G- <i>Dørtype:</i> SDY2 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=2190x2090 mm <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også omsluttende karm med gerikter begge sider (veggtykkelse: ca 370 mm- må sjekkes på stedet før bestilling). Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. b) Materialer Dør kan leveres i stål eller aluminium. 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24	Innervegger				
15.2.24.1	RH2.21139531888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 109a og 110 i eksisterende bygg <i>Dørtype:</i> SD1 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=990x2090 mm <i>Terskel:</i> Terskelplate i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.2	<p>RH2.21139542888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 020 og 021 i kjeller eksisterende bygg <i>Dørtype:</i> SD2 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1990x2090 mm <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.3	<p>RH2.21139542888888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D5 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: To fløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 108a og 108b i eksisterende bygg <i>Dørtype:</i> SD3 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=2190x2090 mm <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.4	<p>RH2.21139591138888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: 1 stk venstre og 1 stk høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 108a og 110 i 1. etg, og rom 006 og trapperom i kjeller i eksisterende bygg <i>Dørtype:</i> SD6 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=990x2090 mm- mål må kontrolleres på stedet. <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.5	<p>RH2.21139542128888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS</p> <p>Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Stål Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Tofløyet Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Innerdør mellom rom 005 og 006 i eksisterende. <i>Dørtype:</i> SD7 (i henhold til dør- og vindusskjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=1690x2090 mm - mål må kontrolleres på stedet før bestilling. <i>Terskel:</i> Faset anslagsterskel i rustfritt stål <i>Overflatebehandling:</i> Grunnet og 2 strøk maling (Korrosivitetsklasse C2) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Skal leveres med låskasse for sylindrelås (inkl i denne post) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med gerikt på hengslesiden og spor for foring. Venstrehengslet side skal være hovedblad og åpnes først. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og låskasse for sylindrelås.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.6	<p>RH2.21139941138888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: D6 Overflatemateriale: Massiv tredør med høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-CSa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Ny innerdør i plan 2. <i>Dørtype:</i> D1 (i henhold til dør- og vindus skjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=990x2090 mm. <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt stål. Dørblad må ha gummilist. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig overflatebehandlet <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal ikke ha lås. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også karm med tre, malt i samme farge som dør og spor for foring.</p> <p>Omfatter også vrider i rustfritt stål, magnet og blindlokk</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 15 Dørarbeider:					

Kapittel: 15 Dørarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
15.2.24.7	<p>RH2.21139931128888A INNERDØR – HENGSLER – UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelser: D6 Overflatemateriale: Massiv tredør med høytrykkslaminat Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI230-Sa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Fra bassenghall 108a til servicedel <i>Dørtype:</i> D2 (i henhold til dør- og vindus skjema A60a-001) <i>Dimensjon:</i> BxH=890x2090 mm - mål må sjekkes på stedet før bestilling. <i>Terskel:</i> Flat terskel i rustfritt stål. Dørblad må ha gummlist. <i>Overflatebehandling:</i> Ferdig overflatebehandlet <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Skal ikke ha lås. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Karm med tre, malt i samme farge som dør. Spor for foring. Skal leveres med vrider i rustfritt stål og blindlokk</p>	stk	1		
15.2.24.8	<p>RK4.31911A DØRLUKKER Antall Type: Dørlukker til eksisterende branndører Arm eller glideskinne: Vanlig arm Dørlukkerkraft: Klasse 1 til 3 dørbredde < 950 mm <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal omfatte montering på 3 eksisterende branndører.</p>	stk	3		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 15 Dørarbeider:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 18-1
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider				
18.1	Tilbygg				
18.1.22	Bæresystemer				
18.1.22.1	PN5.34A BESKYTTELSESBESLAG				
	Antall	stk	2		
	Type: På søyle <i>Lokalisering:</i> Tillbygg, Akse A1/2 og A1/3 <i>Materiale:</i> Rustfitt stål <i>Tykkelse:</i> ca.1mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Rustfitt stål <i>Underlag:</i> Lekter på vegg <i>Forventet belastning:</i> Lite, står bak ventilasjonsaggregat <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere knekking og tilpassing av beslaget rundt søylene angitt akser. a2) Lengde: ca. 5135mm. Total bredde: ca 950mm c) Utførelse c1) Beslaget skal knekkes rundt søylene og festes i vegg som ligger i akse A1. Beslaget skal ha en 90 graders fals som skrur fas i lekte på vegg. c2) beslaget monteres før våtromsplatene				
18.1.23	Yttervegger				
18.1.23.1	PN4.12946 VANNBRETTBESLAG				
	Antall	stk	1		
	Utforming: Med endelokk Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Under vindustype V3 på fasade vest <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Plastbelagte stålplater <i>Lengde:</i> ca, 1520mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.240mm <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 18-2
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.1.23.2	PN4.12946 VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Med endelokk Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Under vindustype V2 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Plastbelagte stålplater <i>Lengde:</i> ca, 1520mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.240mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
18.1.23.3	PN4.13947A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: Stålbeslag som omramming for port Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Port på fasade vest <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Lakkert <i>Lengde:</i> ca, 10500mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.150mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse c1) Farge avtales med byggherre	stk	1		
18.1.23.4	PN4.13947A SIDEBESLAG Antall vinduer/dører Plassering: På vindu i smyg på fasade vest, V3 Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> På vindu i smyg på fasade vest, V3 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Lakkert <i>Lengde:</i> ca, 9300mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.150mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse c1) Farge avtales med byggherre	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.1.23.5	<p>PN4.1461A TERSKELBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Aluminium Overflate: Ubehandlet <i>Lokalisering:</i> Dør SDY1 <i>Materialtykkelse:</i> 2 mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> ca. 1920 <i>Utfoldet bredde:</i> ca. 350 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse c1) Beslaget skal monteres under dør, og tilpasses fundament utenfor yttervegg med fall utover. c2) Beslag skal boltets fast i gulv under dør og fuges både under beslag og over. c3) avtal med BL med utforming av beslaget</p>	stk	1		
18.1.23.6	<p>PN4.12946 VANNBRETTBESLAG</p> <p>Antall</p> <p>Utforming: Med endelokk Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Over port i fasade vest <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Plastbelagte stålplater <i>Lengde:</i> ca, 3500mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.240mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
18.1.26	Yttertak				
18.1.26.1	<p>PN6.1114721A TAKRENNE</p> <p>Lengde</p> <p>Omfang: Inkludert rennekroker og overligger Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Dimensjon: 125 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg tak, Akse 1 og 4 <i>Innfesting:</i> Skruer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Prisen skal inkludere tilpassing mot eksisterende bygg</p>	m	33,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 18-4
Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.1.26.2	PN6.21114731 NEDLØPSRØR Lengde Fester: Eksklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Tillbygg, Akse A1+/1 og 4, og Akse A3/1 og 4. Nedløpet skal monteres sentrisk på prefabrikert betongsøyle. <i>Innfesting:</i> Med tilhørende klammer til betongsøyle <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
18.1.26.3	PN6.222A BEND AV METALL FOR NEDLØPSRØR Antall <i>Lokalisering:</i> Tillbygg, Akse A1+/1 og 4, og Akse A3/1 og 4. Nedløpet skal monteres sentrisk på prefabrikert betongsøyle. <i>Andre krav:</i> b) Materialer b1) Bruk samme material og dim type som nedløpsrøret.	stk	4		
18.1.26.4	PN2.55246A BESLAG PÅ DEKKBORD PÅ VINDSKI Lengde Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Tillbygg, Akse A3 +, se detalj på tegning A40a-003 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Dimensjon dekkbord:</i> 23mm x 198mm <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag a1) prisen skal inkludere overlapp i skjøter	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.2	Eksisterende bygg				
18.2.23	Yttervegger				
18.2.23.1	PN4.12946 VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Med endelokk Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende dør i akse 1/B <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Plastbelagte stålplater <i>Lengde:</i> ca, 1700mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.240mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
18.2.23.2	PN4.12946 VANNBRETTBESLAG Antall Utforming: Med endelokk Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Dørtype SDY2, i akse G-/1 <i>Materialtykkelse:</i> 0,7mm <i>Kvalitet /belegg:</i> Plastbelagte stålplater <i>Lengde:</i> ca, 2200mm <i>Utfoldet bredde:</i> ca.240mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 19-1			
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19	Metallarbeid				
19.1	Tilbygg				
19.1.28	Trapper, rekkverk				
19.1.28.1	PV2.242 RETTLØPSTRAPP AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Mellom rom 002 og 118 i tilbygg. <i>Utforming:</i> Rettløpstrapp. Høyde mellom etasjene ca 2,9 m (varierer med påstøp i rom 002). Vanger av U-profil. Trinn av gitterrister. Rekkverk med knelist og håndløper. <i>Profil/dimensjoner:</i> Fri bredde 1 m. Bærekonstruksjonen dimensjoneres av leverandøren <i>Materialer:</i> Varmforsinket stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Innfestes til betonggulv og betongdekke. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
19.1.28.2	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I rom 117/118 i tilbygg, rundt trappeåpning. <i>Type/utforming:</i> Industrirekkverk med sparkelist, knelist og håndløper: H=900 mm <i>Materiale:</i> Varmforsinket stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Innfestes til betongdekke med egnede bolter og boltes/sveises til stålbjelker på kant av ristdekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Langs trappeåpning innfestes rekkverket til UPE140 (flatside mot rekkverk). På kortside av trappeåpning innfestes rekkverket til HEA180. Evt nødvendige stålplater må inkluderes i denne post.	m	12,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 19-2
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.1.28.3	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> I rom 117 i tilbygg, rundt åpning i ristdekke. <i>Type/utforming:</i> Industrirekkverk med sparkelist, knelist og håndløper: H=900 mm. <i>Materiale:</i> Varmforsinket stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Innfestes til betongdekke med egnede bolter og boltes/sveises til stålbjelker på kant av ristdekke. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rekkverket innfestes til UPE140 (side mot trapp), til HEA180 (side mot aggregat) og til betongdekkkant (mot rom 118) UPE140 har flatside mot innfesting av rekkverk. Evt nødvendige stålplater må inkluderes i denne post. Rekkverket skal være demonterbart på side mot betongdekke og på side med innfesting til UPE 140. På side mot aggregat stoppes knelist ca 900 mm før vegg (pga gjennomføring av ventilasjonskanal). Ekstra stender må settes opp.</p>	m	7,30		
19.1.29	Andre bygningsmessige deler				
19.1.29.1	<p>PB3.1192 PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – ANTALL Antall Komponent: Oppleggsvinkel Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Vinkel for rist over pumpekum i rom 002 i tilbygg <i>Type/utforming:</i> L30x30x4 mm, L= 1000 mm <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Vinkel skal være forborret med hull for bolter M6, 4 stk før varmforsinking. Komplet post med hulltaking i vinkel, varmforsinking, innfesting med ekspansjonsbolter M6. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 19-3
Kapittel: 19 Metallarbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.1.29.2	<p>PB3.1142A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – ANTALL</p> <p>Antall</p> <p>Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Rister over pumpekum i rom 002 i tilbygg. <i>Type/utforming:</i> BxH= ca 1040x1020 mm, bærestål: 25x3 mm, c/c bærestål 30-33 mm. c/c tverrjern 30-33 mm <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Rist skal ha kantstål alle sider. Maskevidde alle sider: 30-33 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkludere gummilist mellom opplegg og rister.</p>	stk	1		
19.1.29.3	<p>PB3.1242A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER – MASSE</p> <p>Areal</p> <p>Komponent: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ristedekke i rom 117 i tilbygg <i>Type/utforming:</i> Gitterrister med bærestål: 30 x 3mm, c/c bærestål 12 mm. Tverrjern c/c: 100 mm <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket <i>Utførelseskrav:</i> Rist skal ha kantstål alle sider. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ristene skal legges på rammer av stålbjelker. Det må tas kontrollmål før bestilling og det er varierende størrelser og spennvidder på ristene. Det skal medtas en utsparing for ventilasjonskanal Ø ca 520 mm. Nødvendig bærestål må legges inn. Bærelengde/spennvidde: opp til 2200 mm. Nyttelast: 3,5 kN/m² Det er benyttet Weland gitterrist type B som utgangspunkt for dimensjonering av rist. Det kan benyttes andre leverandører. Se tegning B20a-004. Skal også inkludere gummilist mellom opplegg og rister.</p> <p>x) Mengderegler Enhet er endret til m²</p>	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 19 Metallarbeid:					

Kapittel: 19 Metallarbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
19.2	Eksisterende bygg				
19.2.24	Innervegger				
19.2.24.1	PB3.2151A LEIDERE AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> På ny brystningsvegg mellom rom 016 og 017 i kjeller eksisterende bygg. <i>Dimensjoner:</i> B= ca 360 mm, Høyde vegg: 1,5 m + forlengelse for håndtak <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Antall:</i> 1 stk <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Aluminium <i>Utførelseskrav:</i> Borres inn og fastgyses til betongvegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kumstige på brystningsvegg i betong for å komme seg inn til rom 016 katastrofekar ved behov. Leider skal monteres på utside av vegg (i rom 017) Det skal inkluderes håndtaksbøyle på topp av stigen. x) Mengdereglar Oppgitt lengde er høyde på vegg.	m	1,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 19 Metallarbeid:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-1			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Maler- og byggtapetserarbeider				
21.1	Tilbygg				
21.1.20	Bygning, generelt				
21.1.20.1	TA1.323 TILDEKNING – AREAL Tildekket areal Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> I rom 001, 002, 003, 116, 117 og 118 (tilbygg). <i>Hva som skal tildekkes:</i> Gulv, pumper, maskiner før maling av vegger og himling, samt beskyttelse av ferdigbehandlet gulv. <i>Dekningsmateriale:</i> Papp/plater på gulv og plast over pumper og maskiner <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	475,00		
21.1.20.2	TA8.234A FUKTMÅLING MED HULLTAKING I BETONG – ANTALL Antall målinger <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Plassering av målehullene:</i> Avtales senere <i>Målestart og -intervaller:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuktmåling av betong før maling av betongoverflater. x) Mengdereglene Omfang bestemmes i samråd med byggherren. Post er regulerbar.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 21-2
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1.24	Innervegger				
21.1.24.1	TA3.422192A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: 1 x flekksparkling og 1 x helpakling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 002 <i>Flate som skal behandles:</i> Vegg, inkl sokkel på topp vegg (i rom 117). <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling c) Utførelse Posten gjelder 1 gang flekksparkling og en gang helparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helparkling må vurderes på stedet av byggherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes. 	m ²	156,00		
21.1.24.2	TB2.223413 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K1 — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 002.Vegg, inkl sokkel på topp vegg (i rom 117). <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betong <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	156,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-3			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1.25	Dekker				
21.1.25.1	TA3.422192A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: 1 x flekksparkling og 1 x helpakling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Betonghimling i rom 002 <i>Flate som skal behandles:</i> Ny betonghimling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling c) Utførelse Posten gjelder 1 gang flekksparkling og en gang helparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helparkling må vurderes på stedet av byggeherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes.	m ²	50,00		
21.1.25.2	TB2.223123 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Estetisk klasse K1 — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Himling i rom 002 <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betong <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
21.1.29	Maling med epoxy/polyurea				
21.1.29.1	TB8.2272411 MERKOSTNAD FOR FARGESKILLE Lengde Konstruksjon på side 1: Sokkel Konstruksjon på side 2: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> I rom 002, 116, 117 og 118. Skille mellom epoxysokkel og akrylmaling. Fargeskille settes på H=100-200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	149,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 21-4
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1.29.2	<p>TA3.421122A SPARKLING – LENGDE Lengde Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> I rom 002, 116 og 118. Sokkel på vertikal veggflate som skal epoxymales. <i>Flate som skal behandles:</i> Ubehandlet betong <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Produktet skal være tilpasset etterfølgende maling av to-komponent epoxymaling. Utføres etter sliping av overflate og før seising.</p>	m	118,00		
21.1.29.3	<p>TK8.32A STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> I rom 002, 116 og 118. Hulkil mellom gulv/ sokkel og gulv maskin- /pumpefundamenter <i>Utførelse:</i> Etablere hulkil i overganger. <i>Materialer:</i> F. eks Hey'di stormuring. <i>Dimensjon:</i> ca 15x15 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utførelse x) Mengderegler. Mengde avregnes etter utført mengde</p>	m	135,00		
21.1.29.4	<p>TB2.24371113A MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling:— Sliping — Seising — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I rom 002, 116 og 118. <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betongoverflate <i>Materialer:</i> Epoxysparkel, primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F. eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes svak sandavstrøing for skliskring.</p>	m ²	290,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1.29.5	<p>TB2.244113 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONGSOKKEL Samlet sokkellengde Bruksområde: Innvendig Behandling:— Sliping — Seising — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I rom 002, 116 og 118. <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betongoverflate <i>Sokkelhøyde:</i> H=100-200 mm <i>Materialer:</i> Epoxysparkel, primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F. eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	118,00		
21.1.29.6	<p>TB2.24371199 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: Sliping, grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> I rom 001 og 003. <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betongoverflate <i>Materialer:</i> Primer og løsemiddelfri to-komponent vanntett polyureabelegg/membran. F. eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	115,00		
21.1.29.7	<p>TB2.223419 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Sliping, poresparkling, grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> I rom 001 og 003. <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betongoverflate <i>Materialer:</i> Sparkel, primer og løsemiddelfri to-komponent vanntett polyureabelegg/membran. F. eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	146,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-6			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.1.29.8	<p>TB2.223129 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Sliping, poresparkling, grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> I rom 001 og 003. <i>Underlag:</i> Ny ubehandlet betongoverflate <i>Materialer:</i> Sparkel, primer og løsemiddelfri to-komponent vanntett polyureabelegg/membran. F.eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	117,00		
21.2	Eksisterende bygg				
21.2.20	Bygning, generelt				
21.2.20.1	<p>TA1.323 TILDEKNING – AREAL Tildekket areal Arbeidsomfang: Utlegging og fjerning <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Hva som skal tildekkes:</i> Gulv, pumper, maskiner før maling av vegger og himling og beskyttelse av ferdigbehandlet gulv. <i>Dekningsmateriale:</i> Papp/plater på gulv og plast over pumper og maskiner <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	500,00		
21.2.20.2	<p>TA8.234A FUKTMÅLING MED HULLTAKING I BETONG – ANTALL Antall målinger <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Plassering av målehullene:</i> Avtales senere <i>Målestart og -intervaller:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fuktmåling av betong før maling av betongoverflater. x) Mengdereglar Omfang bestemmes i samråd med byggherren. Post er regulerbar.</p>	stk	15		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 21-7
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.23	Yttervegger				
21.2.23.1	TA2.225886 RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trevirke Overflate: Ubehandlet Metode: Avfetting <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegg på eksisterende vegger der døråpning akse 1, inntransportåpning og vindusåpninger er gjenbygget, samt foringer og lister rundt takvinduer 2. etg. <i>Flate som skal behandles:</i> Ny panel, nye ubehandlede foringer og lister i tre. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
21.2.23.2	TA2.3258815 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trevirke Overflate: Ubehandlet Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegg på eksisterende vegger der døråpning akse 1, inntransportåpning og vindusåpninger er gjenbygget, samt foringer og lister rundt takvinduer 2. etg. <i>Flate som skal behandles:</i> Ny panel, nye ubehandlede foringer og lister i tre. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Lett sliping etter rengjøring og første strøk med lakk for å fjerne fiberreising. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
21.2.23.3	TB6.22299268 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – AREAL Areal Konstruksjon: Veggflate, samt foringer og lister takvindu Treslag: Furu Behandling: 2 strøk lakk <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegg på eksisterende vegger der døråpning akse 1 og inntransportåpning er gjenbygget (Prosesshall). <i>Underlag:</i> Ny panel. <i>Materialer:</i> Vannbasert gulvlakk med lysfilter. <i>Farge:</i> Klar <i>Glanstall:</i> Matt/silkematt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Under 140 g/l VOC <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.23.4	<p>TB6.22299268 MALEBEHANDLING PÅ HØVLET TREVIRKE INNVEDIG – AREAL Areal Konstruksjon: Veggflate, samt foringer og lister takvindu Treslag: Furu Behandling: 2 strøk lakk <i>Lokalisering:</i> På innvendig side av yttervegg i gjenbyggede vindusåpninger, samt foringer og lister rundt takvinduer 2. etg. <i>Underlag:</i> Ny panel, nye ubehandlede foringer og lister i tre. <i>Materialer:</i> Panellakk med hvitpigmenter <i>Farge:</i> Hvitpigmentert <i>Glanstall:</i> Matt/silkematt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Under 140 g/l VOC <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	13,00		
21.2.24	Innervegger				
21.2.24.1	<p>TA2.221214A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Alkalisk vask med nedmatting <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Malte betongvegger. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	470,00		
21.2.24.2	<p>TA2.226994 RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Overflate: Belagte fuktbestandige plater Metode: Alkalisk vask med nedmatting <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 109a, 110, 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Veggplater av type "fjøsplater". <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	340,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.24.3	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Malte betongvegger. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Nedmatting av overflate for få heft for ny maling <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	470,00		
21.2.24.4	<p>TA2.3269915 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Overflate: Belagte fuktbestandige plater Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 109a, 110, 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Ferdigbehandlede plater ("Fjøsplater") <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Nedmatting av overflate for få heft for ny maling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.24.5	<p>TA3.422122A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende malt vegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling. Posten gjelder 2 ganger flekksparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helsparkling må vurderes på stedet av byggeherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	470,00		
21.2.24.6	<p>TA3.422622A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 109a, 110, 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende overflate behandlede plater ("fjøsplater") <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling. Posten gjelder 2 ganger flekksparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helsparkling må vurderes på stedet av byggeherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes.</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.24.7	<p>TB2.223413A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K1 — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Underlag:</i> Eksisterende <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	470,00		
21.2.24.8	<p>TB2.223413 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Estetisk klasse K1 — 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 109a, 110, 111 og 112. <i>Underlag:</i> Eksisterende <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	340,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetsarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.25	Dekker				
21.2.25.1	TA2.3212127A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Blastring <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betonggulv i rom 006, 008, 017, 020, 108a, 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende malt betonggulv. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Overflaten skal ha god heft for avrettingslag. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avfallet (malingen) skal leveres som farlig avfall.	m ²	265,00		
21.2.25.2	TA3.461183 AVRETTINGSLAG Areal Bygningsmateriale: Betong Type avrettingsmasse: Sementbasert Armering: Uarmert Toleranser: Normale <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betonggulv i rom 006, 008, 017, 020, 108a, 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende malt betonggulv. <i>Gulvets tiltenkte bruk:</i> Hard bruk i rensenlegg <i>Materialer:</i> Primer og sementbasert spenningsfri og hurtigbindende sparkelmasse for oppbygging av fall opp til 50 mm. F. eks Hey'di Ekspress eller tilsvarende. Massen må være kompatibel med epoxy og polyuretan som skal legges på overflaten etterpå. <i>Antatt gjennomsnittlig tykkelse:</i> 2,5 cm (1-50 mm) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	265,00		
21.2.25.3	TA2.226994 RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Overflate: Belagte fuktbestandige plater Metode: Alkalisk vask med nedmatting <i>Lokalisering:</i> Himling i rom 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Takplater av type "fjøsplater". <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-13			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.25.4	<p>TA2.3269915 MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Overflate: Belagte fuktbestandige plater Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Tak i rom 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Ferdigbehandlede plater ("Fjøsplater") <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Nedmatting av overflate for få heft for ny maling <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	90,00		
21.2.25.5	<p>TA3.422622A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Trebaserte plater Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg i rom 111 og 112. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende overflate behandlede plater ("fjøsplater") <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling c) Utførelse Posten gjelder 2 ganger flekksparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helsparkling må vurderes på stedet av byggeherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes.</p>	m ²	90,00		
21.2.25.6	<p>TB2.223419 MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Grunning og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Tak i rom 111 og 112. <i>Underlag:</i> Eksisterende <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.25.7	<p>TA2.221214A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Alkalisk vask med nedmatting <i>Lokalisering:</i> Himling i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Malt betonghimling. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	215,00		
21.2.25.8	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Himling i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Malte betongvegger. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Nedmatting av overflate for få heft for ny maling <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	215,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.25.9	<p>TA3.422122A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> Betonghimling i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betonghimling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder overflate som skal males med akrylmaling. Posten gjelder 2 ganger flekksparkling. Posten inkluderer sliping og støvsuging etter sparkling. Omfanget av flekk- og helsparkling må vurderes på stedet av byggherre/ konsulent før malingsarbeider igangsettes.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	215,00		
21.2.25.10	<p>TB2.223129A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Grunning og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Betonghimling i rom 004, 005, 006, 008, 016, 017, 020 og 021. <i>Underlag:</i> Eksisterende malt betonghimling <i>Materialer:</i> Akrylmaling <i>Farge:</i> Lys grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> 0. Skal være løsemiddelfri <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rom 004 Pumpesump. Luke i vegg, str.: 0,7x1,2 m 	m ²	215,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-16			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29	Maling med epoxy/polyurea				
21.2.29.1	TA2.221215A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Kjemisk rengjøring <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller og 1. etg. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv og dekker, omfatter også bunnplater i basseng og topp fundamenterklosser. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post: <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	1070,00		
21.2.29.2	TA2.221215A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Kjemisk rengjøring <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller og 1. etg. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Vegger, omfatter også vegger og lommer i basseng <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post: <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	900,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-17			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.3	<p>TA2.221215A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Kjemisk rengjøring <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Himling (underside betongdekker), I hovedsak i bassenger. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	260,00		
21.2.29.4	<p>TA2.221215A RENGJØRING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Kjemisk rengjøring <i>Lokalisering:</i> Innløpskanal i rom 108a bassenghall i eksisterende bygg som skal behandles med polyurea. <i>Flate som skal behandles:</i> Kanaler (bunn, vegger, himling) <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomsten til kanal er begrenset. Mål på kanaler under dekke: ca 0,5 x 0,5 x 0,5 m, L= ca 2,8 m. x 2 stk (1 stk på hver side av stålkasse med ventiler) Det er kun tilkomst via åpning i bassengvegg (ca 0,5 x 0,5 m) og åpning i stålkasse over dekke (åpning ca 0,4 m x 0,4 m) i hver ende av kanalen. Stålkasse står mellom kanalene.</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.5	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller og 1. etg. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv og dekker, omfatter også bunnplater i basseng, inkl dypere lommer i sedimenteringsbasseng, inkl dypere lommer i sedimenteringsbassenger (009 og 010) og topp fundamentklosser <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Skal ha full heft for ny overflatebehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av slipestøv til godkjent mottak. Må antas at dette er farlig avfall.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	1070,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.6	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller og 1. etg. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Vegger, omfatter også vegger i basseng, inkl dypere lommer i sedimenteringsbassenger (009 og 010). <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Skal ha full heft for ny overflatebehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av slipestøv til godkjent mottak. Må antas at dette er farlig avfall.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	900,00		
21.2.29.7	<p>TA2.3112115A MEKANISK FORBEHANDLING – LENGDE Lengde Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller og 1. etg. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Sokkel på betongvegger, inkl oppkanter på nye og eksisterende fundamentklosser. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Skal ha full heft for ny overflatebehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av slipestøv til godkjent mottak. Må antas at dette er farlig avfall.</p> <p>x) Mengderegler Mengde er regulerbar og gjøres opp etter faktisk utført mengde.</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.8	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> I rom i eksisterende bygg som skal behandles med epoxy og polyurea, kjeller. Se romskjema A60a-100. <i>Flate som skal behandles:</i> Himling (underside betongdekker), i hovedsak i bassenger. <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Skal ha full heft for ny overflatebehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av slipestøv til godkjent mottak. Må antas at dette er farlig avfall.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1						Side 21-21
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
21.2.29.9	<p>TA2.3212115A MEKANISK FORBEHANDLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Malt Metode: Sliping <i>Lokalisering:</i> Innløpskanal i rom 108a bassenghall i eksisterende bygg som skal behandles med polyurea. <i>Flate som skal behandles:</i> Kanaler (bunn, vegger, himling) <i>Krav til overflaten etter forbehandling:</i> Skal ha full heft for ny overflatebehandling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering av slipestøv til godkjent mottak. Må antas at dette er farlig avfall.</p> <p>c) Utførelse Tilkomsten til kanal er begrenset. Mål på kanaler under dekke: ca 0,5 x 0,5 x 0,5 m, L= ca 2,8 m. x 2 stk (1 stk på hver side av stålkasse med ventiler) Det er kun tilkomst via åpning i bassengvegg (ca 0,5 x 0,5 m) og åpning i stålkasse over dekke (åpning ca 0,4 m x 0,4 m) i hver ende av kanalen. Stålkasse står mellom kanalene.</p>	m ²	12,00			
21.2.29.10	<p>TB8.2272411 MERKOSTNAD FOR FARGESKILLE Lengde Konstruksjon på side 1: Sokkel Konstruksjon på side 2: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> I rom 005, 006, 008, 016, 017, 020, 021, 108a, 108b, 109a, 110, 111, 112 og 113. Skille mellom epoxysokkel og akrylmaling. Fargeskille settes på H=100-200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	403,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:						

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.11	<p>TA3.421122A SPARKLING – LENGDE Lengde Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> I rom 005, 006, 008, 016, 017, 020, 021, 108a, 108b, 109a, 110, 111, 112 og 113. Sokkel på vertikal veggflate som skal epoxymales. <i>Flate som skal behandles:</i> Eksisterende betongoverfate som er slipt og nye/eksisterende fundamentklosser. <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Produktet skal være tilpasset etterfølgende maling av to-komponent epoxy-maling. Utføres etter sliping av overflate og før seising.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er regulerbar og gjøres opp etter faktisk utført mengde</p>	m	500,00		
21.2.29.12	<p>TK8.32A STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygning. Hulkil mellom gulv/ sokkel og gulv/ maskin- og pumpefundamenter <i>Utførelse:</i> Etablere hulkil i overganger. <i>Materialer:</i> F. eks Hey'di stormuring. <i>Dimensjon:</i> ca 15x15 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares med byggherre før utførelse.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde er regulerbar og gjøres opp etter faktisk utført mengde</p>	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.13	<p>TA3.422122A SPARKLING – AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Flekksparkling Antall ganger: 2 <i>Lokalisering:</i> På eksisterende overflater som trenger utbedring før påføring av epoxy eller polyurea. <i>Flate som skal behandles:</i> Gulv, vegger, dekker og himlinger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter mindre områder som trenger utbedring før overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m <p>x) Mengdereglar Omfang skal avklares med byggherre før utførelse. Mengde avregnes etter utført mengde.</p>	m ²	100,00		
21.2.29.14	<p>TB2.24371199A MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: Seising og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I områder av rom 021, 108a og 110. <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate gulv <i>Materialer:</i> Primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F.eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal inkluderes svak sandavstrøing for skliskring.</p>	m ²	42,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.15	TB2.24371199 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: Seising og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I rom 005, 006, 008, 016, 017, 020, 021, 109a, 110, 111, 112 og 113. <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate gulv <i>Materialer:</i> Primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F.eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	335,00		
21.2.29.16	TB2.24341199 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig Behandling: Seising og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I rom 108a <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate <i>Materialer:</i> Primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F.eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
21.2.29.17	TB2.244199 MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONGSOKKEL Samlet sokkellengde Bruksområde: Innvendig Behandling: Seising og 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> I rom 005, 006, 008, 016, 017, 020, 021, 108a, 108b, 109a, 110, 111, 112 og 113, samt på sider av nye og eksisterende fundamentklosser. <i>Underlag:</i> Eksisterende og ny betongoverflate, sokkel <i>Sokkelhøyde:</i> H=100-200 mm <i>Materialer:</i> Epoxysparkel, primer og kjemikaliebestandig to-komponent tynnbelegg epoxymaling. F.eks Mapecoat KB eller tilsvarende <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.18	<p>TB2.24371199A MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG Areal Konstruksjon: Gulv Bruksområde: Innvendig Behandling: Grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> I rom 007, 009, 010, 012, 013, 014, 015, 018, 019, 108a og 108b. <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate gulv, inkl dypere lommer i sedimenteringsbassenger (009 og 010). <i>Materialer:</i> Primer og løsemiddelfri to-komponent vanntett polyureabelegg/membran. F.eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	685,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 21-26			
Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.19	<p>TB2.223419A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Behandling: Grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> I rom 007, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 018 og 019. <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate. Hovedsaklig bassengvegger, inkl dypere lommer i sedimenteringsbassenger (009 og 010). <i>Materialer:</i> Primer og løsemiddelfri to-komponent vanntett polyureabelegg/membran. F.eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	860,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetsarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.20	<p>TB2.223129A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Horisontal himling Behandling: Grunning og påføring av membran Lokalisering: I rom 007, 009, 010, 012, 013, 014, 015, 018 og 019. Underlag: Eksisterende betongoverflate, himling Materialer: Primer og løsemiddelfri to-komponent vannrett polyureabelegg/membran. F. eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm Farge: Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse Glanstall: Halvblank Emisjonskrav til toppstrøket: Løsemiddelfri Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Det opplyses om at det er begrenset tilkomst til noen steder, dette gjelder følgende rom i denne post:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rom 007 Septikslamlager. Luke i dekke over, str 1x1 m • Rom 015 Prosessvannsbasseng. 2 stk luker i dekke over, str 0,8x0,8m og 0,6x0,8 m • Rom 018 Slamlager 2. 2 stk luker i dekke over, str 0,9x0,9 m • Rom 019 Rejektvannsbasseng. Luke i dekke over, str 1x1 m 	m ²	256,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Maler- og byggtapetsarbeider:					

Kapittel: 21 Maler- og byggtapetserarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.2.29.21	<p>TB2.223329A MALEBEHANDLING PÅ UBEHANDLET PLASSTØPT BETONG INNVENDIG Areal Konstruksjon: Kanal Behandling: Grunning og påføring av membran <i>Lokalisering:</i> Innløpskanal i rom 108a bassenghall i eksisterende bygg. <i>Underlag:</i> Eksisterende betongoverflate, kanaler. <i>Materialer:</i> Primer og løsemiddelfri to-komponent vannrett polyureabelegg/membran. F. eks Purtop 1000 eller tilsvarende. Min tykkelse membran: 2,5 mm <i>Farge:</i> Grå. Farge avklares med byggherre før utførelse <i>Glanstall:</i> Halvblank <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Løsemiddelfri <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Tilkomsten til kanal er begrenset. Mål på kanaler under dekke: ca 0,5 x 0,5 x 0,5 m, L= ca 2,8 m. x 2 stk (1 stk på hver side av stålkasse med ventiler) Det er kun tilkomst via åpning i bassengvegg (ca 0,5 x 0,5 m) og åpning i stålkasse over dekke (åpning ca 0,4 m x 0,4 m) i hver ende av kanalen. Stålkasse står mellom kanalene.</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Maler- og byggtapetserarbeider:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS				
25.1	Tilbygg				
25.1.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forselgling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
25.1.1.1	Dim. Ø440mm Antall	stk	2	-----	-----
25.1.1.2	Dim. Ø290mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.1.3	Dim. Ø70mm Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 25-2			
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.1.2	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forselgling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder avregneses.</p>				
25.1.2.1	Dim. Ø160mm Antall	stk	4	-----	-----
25.1.3	<p>CH1.2313A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Mot kaldtloft. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tre vegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for kanal og rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Det skal i åpnes mot kaldt loft mot møne og kneloft for montering av kanaler. Vegg skal bygges igjen etter montering.</p>	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.1.4	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tre vegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for kanal og rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengder avregnes				
25.1.4.1	Dim. Ø60-70mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.4.2	Dim. Ø290mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.4.3	Dim. Ø350mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.4.4	Dim. Ø440mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.4.5	Dim. Ø540mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.4.6	Dim. Ø670mm Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.1.5	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fleksibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Konstruksjon:</i> Vegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting med elastisk fugemasse. I underposter oppgis utsparings lysmål. Det kan beregnes en avstand på 20mm fra rør og kanaler til utsparing.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				
25.1.5.1	Dim. Ø440mm Antall	stk	2	-----	-----
25.1.5.2	Dim. Ø290mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.5.3	Dim. Ø70mm Antall	stk	2	-----	-----
25.1.6	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Konstruksjon:</i> I betong og lettvegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> Kanal- og rørføringer <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brannklassifisert fugemasse godkjent for Brannmotstand EI 30 - EI 120. I underposter oppgis lysmål for utsparing. Det kan beregnes en avstand på 20 mm fra kanal og rør til utsparingen.</p> <p>x) Mengderegler Mengder avregnes</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 25-5
Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.1.6.1	Dim. Ø60-70mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.6.2	Dim. Ø290mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.6.3	Dim. Ø350mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.6.4	Dim. Ø440mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.6.5	Dim. Ø540mm Antall	stk	1	-----	-----
25.1.6.6	Dim. Ø670mm Antall	stk	2	-----	-----
25.2	Eksisterende bygg				
25.2.1	CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitær <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og deler i BASSENGHALL 108a og 108b, som ikke er med i ny layout på tegninger.. Eksisterende Ø630 kanal med tilluftsventiler skal beholdes. Prosessavtrekk fra overflater beholder. Se tegninger og modell. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.2	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og deler i LAGER 109 som ikke er med i ny layout på tegninger.. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.3	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. Vite og ventilasjonsaggregat <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og deler, vifte og ventilasjonsaggregat i VENTILASJONSROM 110 som ikke er med i ny layout på tegninger. Riving av inntaksrist og avkasthatt skal medtas i denne posten. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.4	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. Vite og ventilasjonsaggregat <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres kanaler og deler i VERKSTED 111 som ikke er med i ny layout på tegninger. Tilluftskanal, prosessavtrekk og kobberør beholdes. Se ny layout. Kanaler og deler skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.5	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og deler i SLAMAVVANNING 112 som ikke er med i ny layout på tegninger.. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi. Luftdifusor Ø200 inkl. kanal skal beholdes.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.6	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. Vite og ventilasjonsaggregat <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og dele i kjeller under polymer og nytt blåsemaskinrom som ikke er med i ny layout på tegninger.. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.7	<p>CD4.12992A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Eksisterende bygg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kanaler og sanitærrør <i>Materialer:</i> Galvaniserte kanaler og deler. PVC kanaler og deler. Vite og ventilasjonsaggregat <i>Byggeår:</i> 1999 <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke relevant <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen <i>EAL-kode:</i> Ingen <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal demonteres sanitærrør, kanaler og dele i L-polimer (gammelt navn, nytt navn: Disp) som ikke er med i ny layout på tegninger. Kanaler og deler som demonteres skal fraktes ut av bygget og leveres til godkjent deponi.</p>	RS			
25.2.8	<p>CH1.2313A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Mot kaldtloft. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Tre vegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for kanal og rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal i åpnes mot kaldt loft mot møne og kneloft for montering av kanaler. Posten skal inkludere gjenbygging og tetting av vegg rundt kanal.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.9	CH1.2992A HULLTAKING Materiale: Leca Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Leca vegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
25.2.9.1	Dim. Ø440mm Antall	stk	2	-----	-----
25.2.10	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes				
25.2.10.1	Dim. Ø440mm Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.11	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> XXX mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør og kanaler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				
25.2.11.1	Dim. ca Ø70mm Antall	stk	2	-----	-----
25.2.11.2	Dim. ca Ø100mm Antall	stk	1	-----	-----
25.2.11.3	Dim. ca Ø160mm for sluk. Kontrolleres mot levert type. Antall	stk	5	-----	-----
25.2.11.4	Dim. ca Ø350mm Antall	stk	3	-----	-----
25.2.11.5	Dim. ca Ø400mm Antall	stk	1	-----	-----
25.2.11.6	Dim. ca Ø400x400mm for sluk kontrolleres mot levert type. Antall	stk	1	-----	-----
25.2.12	CH1.2313A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Trevegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for kanal <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	x) Mengderegler Mengder avregnes				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.12.1	Dim. Ø40-70mm Antall	stk	6		
25.2.12.2	Dim. Ø160mm Antall	stk	1		
25.2.12.3	Dim. Ø290mm Antall	stk	1		
25.2.12.4	Dim. Ø350mm Antall	stk	1		
25.2.12.5	Dim. Ø400mm Antall	stk	5		
25.2.12.6	Dim. Ø670mm Antall	stk	2		
25.2.13	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Flexibel fugemasse <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Konstruksjon:</i> Vegg <i>Funksjonskrav:</i> Lyd- og lufttetting 2-sidig <i>Type gjennomføring:</i> Kanaler og rør <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tetting med elastisk fugemasse. I underposter oppgis utsparings lysmål. Det kan beregnes en avstand på 20mm fra rør og kanaler til utsparing.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder avregnes</p>				
25.2.13.1	Dim. Ø440 mm Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.14	<p>SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Konstruksjon:</i> I betong og lettvegger <i>Funksjonskrav:</i> Branntetting <i>Type gjennomføring:</i> Kanal- og rørføringer <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> Avsluttes i liv med omgivende flate <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Brannklassifisert fugemasse godkjent for Brannmotstand EI 30 - EI 120. I underposter oppgis lysmål for utsparing. Det kan beregnes en avstand på 20mm fra kanal og rør til utsparingen.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder avregnes</p>				
25.2.14.1	Dim. Ø40-70mm Antall	stk	6		
25.2.14.2	Dim. Ø160mm Antall	stk	1		
25.2.14.3	Dim. Ø290mm Antall	stk	1		
25.2.14.4	Dim. Ø350mm Antall	stk	1		
25.2.14.5	Dim. Ø440mm Antall	stk	5		
25.2.14.6	Dim. Ø670mm Antall	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:	

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.15	<p>FV3.11133A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Under kjellergulv i eksisterende del. <i>Formål:</i> Bunnledning, nye sluk <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Uavklart <i>Krav til tilbakefylling:</i> Leca <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten gjelder utarbeidelse av grøft under kjellergulv etter slissing. For flytting av sluk og etablering av nye.</p>	m	4,00		
25.2.16	<p>CH2.111 SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Kjellergulv i eksisterende del. <i>Tilgjengelighet:</i> god <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kjellergulv <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> ca 600-800mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Formål:</i> Bunnledning, nye sluk <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer Andre krav: Nei</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.2.17	<p>SL2.82A REPARASJON AV TAK AV TAKSTEIN Areal reparert takflate <i>Lokalisering:</i> Over gammelt ventilasjonsrom (nytt polymerrom) <i>Type reparasjon:</i> Tetting av utsparing for avkast. <i>Type stein:</i> Befares <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Bygges opp som eksisterende sperretak: - Sperrer - Isolasjon - Elitex-plate innvendig himling + lister rundt mot eksisterende plater. - Lufting - Taktro - Sløyfer og lekter - Takstein</p>	m ²	2,00		
25.2.18	<p>SF6.12A TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tattede utsparinger Materiale: Sementbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Gjenmuring av åpning <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Som omliggende vegg <i>Type gjennomføring:</i> Ventilasjon <i>Utsparingsmål:</i> Befares <i>Materialtykkelse:</i> 300mm <i>Påføringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fyllingsgrad:</i> 100% <i>Overflate:</i> Puss <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <ul style="list-style-type: none"> Isoblokk (25cm eller 30cm tykkelse), puss begge sider. 	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 26-1
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro				
26.262	Bygningsmessig arbeid for elektroinstallasjoner				
26.262.1	Hulltaking, slissing etc.				
26.262.1.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betonggulv. <i>Hulldimensjon:</i> Ø50mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150-250 mm <i>Formål:</i> Kabelgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	REG	20,00	-----	-----
26.262.1.2	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende bygg og nybygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Ø110mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150-250 mm <i>Formål:</i> Kabelgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Hulltaking for stigekabel til underfordeling. Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	REG	1,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 26-2
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.1.3	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Utvendig betongplate. <i>Hulldimensjon:</i> Ø160mm. Tilpasses nøkkelboks <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Formål:</i> For nøkkelboks <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kjerneboring for nøkkelboks ved hovedinngang. Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	REG	1,00		
26.262.1.4	LB8.1112A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I nybygg <i>Dimensjoner:</i> 200 mm x 400 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjennomføringer for kabler i nybygg.	REG	5,00		
26.262.1.5	CH1.2313 HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I nybygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Bindingsverksvegg <i>Hulldimensjon:</i> 200mmx400mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 100-150mm <i>Formål:</i> Kabelgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	REG	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.1.6	CH1.2313 HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Bindingsverksvegg <i>Hulldimensjon:</i> 200mmx400mm <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 100-150mm <i>Formål:</i> Kabelgjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	REG	10,00		
26.262.3	Snekkerarbeid				
26.262.3.1	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> I nybygg <i>For feste av:</i> Spikerslag for feste av kabelstige. <i>Dimensjon:</i> 48 x 148 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag EE og HE vurderer om det brukes spikerslag for festing av kabelbruer eller om det kan benyttes takoppheng for kabelbru. x) Mengderegler Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	50,00		
26.262.3.2	QB8.21A SPIKERSLAG – LENGDE Lengde <i>Lokalisering:</i> Nybygg og eksisterende bygg <i>For feste av:</i> Lamper i tak. Ved montering må det samarbeides med elektriker. <i>Dimensjon:</i> 48 x 148 mm. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Lengde angitt i l.m. fallende lengde.	REG	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.4	Grøfter, kummer, utomhusarbeider				
26.262.4.1	FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Formål:</i> Grøft for høyspent el-kabel og fiberkabel <i>Grunnforhold:</i> jord, grus <i>Restriksjoner:</i> lht. Hallingdal Kraftnett <i>Bunnbredde:</i> 500 mm <i>Grøftedybde:</i> ca. 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> se undertekst <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avstrøing, beskyttelseslag og gjenfylling. Høyspentkabel og fiberkabel skal flyttes fra eksisterende grøft til ny grøft grunnet konflikt med ny graveskråning. Denne post medtar grøftearbeid for omlegging av høyspentkabel og fiberkabel. Hallingdal Kraftnett kontaktes i god tid før graving mht. forberedelser. c) Utførelse Graveskråning: 2:1. Beskyttelseslag: Det fylles opp med sand til 150 mm over overkant kabel/dekkplate. Gjenfylling: Over beskyttelseslag med stedlige masser.	REG	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.4.2	<p>FV3.19999A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Avdekking av kabel Utførelse: Maskin og manuelt Graveskråning: Uaktuelt Levering: Tilbakefylling <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Formål:</i> Avdekking av høyspentkabel og fiberkabel <i>Grunnforhold:</i> jord og grus <i>Restriksjoner:</i> Iht. Hallingdal Kraftnett <i>Bunnbredde:</i> 500 mm <i>Grøftedybde:</i> ca. 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlig masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avdekking av høyspent kabel og fiberkabel, inkl. gjenfylling.</p> <p>Hallingdal Kraftnett kontaktes i god tid før graving mht. forberedelser.</p>	REG	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 26-6
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.4.3	FV3.11191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Formål:</i> Grøft for ny inntakskabel <i>Grunnforhold:</i> jord, grus <i>Restriksjoner:</i> Iht. Hallingdal Kraftnett <i>Bunnbredde:</i> 500 mm <i>Grøftedybde:</i> ca. 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> se undertekst <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avstrøing, beskyttelseslag og gjenfylling. Denne post medtar grøftearbeid for ny inntakskabel som skal legges fra trafo til ny hovedfordeling i renseanlegg. Hallingdal Kraftnett kontaktes i god tid før graving mht. forberedelser. c) Utførelse Graveskråning: 2:1. Beskyttelseslag: Det fylles opp med sand til 150 mm over overkant kabel/dekkplate. Gjenfylling: Over beskyttelseslag med stedlige masser.	REG	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.4.4	<p>FV3.19999A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Avdekking av kabel Utførelse: Maskin og manuelt Graveskråning: Uaktuelt Levering: Tilbakefylling <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Formål:</i> Avdekking av eksisterende inntakskabel <i>Grunnforhold:</i> jord og grus <i>Restriksjoner:</i> Iht. Hallingdal Kraftnett <i>Bunnbredde:</i> 500 mm <i>Grøftedybde:</i> ca. 1000 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlig masse <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Avdekking av eksisterende inntakskabel inkl. gjenfylling.</p> <p>Hallingdal Kraftnett kontaktes i god tid før graving mht. forberedelser.</p>	REG	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 26-8
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.8	<p>Branntetting</p> <p>BRANNTETTING GENERELLT</p> <p>Alle utsparinger skal branntettes på godkjent måte av montører med erfaring og godkjenning av produktleverandøren for denne type arbeider.</p> <p>Alle poster reguleres etter faktiske mengder i bygningen.</p> <p>Det må medregnes at branntettingen vil foregå etappevis og at det ikke kan påregnes at alle hull i området kan tettes samtidig.</p> <p>Branntettingene skal ha en pen og jevn overflate fra begge sider. Her er medtatt hull i betong og trevirke. Det skal benyttes støpbare masser, steinull og maling godtas ikke. Støpbar masse skal kunne dokumentere mekanisk styrke.</p> <p>Komplett branntettet løsning ihht. forskriftskrav skal tilbys i denne beskrivelse etter følgende prinsipp.:</p> <p>Branncellebegrensende vegger og dekker som er av stålstendere og gips/hulldekke, murverk eller betong med brannklasse EI 30, EI 60 og REIM 120.</p> <p>Krav til brannklasse er EI 60, dersom ikke annet er oppgitt.</p>				
26.262.8.1	<p>SF6.12</p> <p>TETTING MED STØPBAR MASSE</p> <p>Antall tette utsparinger</p> <p>Materiale: Sementbasert mørtel</p> <p><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget</p> <p><i>Konstruksjon:</i> Betong og trevirke</p> <p><i>Funksjonskrav:</i> Branntetting EI 60 samt lydsetting iht. arkitektkrav.</p> <p><i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføring</p> <p><i>Utsparingsmål:</i> Bredde= 400 mm. Høyde=200 mm.</p> <p><i>Materialtykkelse:</i> Veggtykkelse=150-250mm.</p> <p><i>Påføringsmetode:</i> Valgfri</p> <p><i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt</p> <p><i>Overflate:</i> Slett</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	REG	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.262.8.2	SF6.12 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Sementbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Brannetting EI 60 samt lydtetting iht. arkitektkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø50 <i>Materialtykkelse:</i> Dekketykkelse=150-250mm. <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Slett <i>Andre krav:</i> Nei	REG	20,00		
26.262.8.3	SF6.12 TETTING MED STØPBAR MASSE Antall tettede utsparinger Materiale: Sementbasert mørtel <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Brannetting EI 60 samt lydtetting iht. arkitektkrav. <i>Type gjennomføring:</i> Kabelgjennomføring <i>Utsparingsmål:</i> Ø110 <i>Materialtykkelse:</i> Veggtykkelse=150mm. <i>Påføringsmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> Valgfritt <i>Overflate:</i> Slett <i>Andre krav:</i> Nei	REG	1,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 27-1
Kapittel: 27 Bygningsm. arb. for VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27	Bygningsm. arb. for VA				
27.1	Tilbygg				
27.1.20	Bygning, generelt				
27.1.20.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Ny betongvegg i kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
27.1.20.1.1	Ø150 hull for Ø110 SP PVC avløp fra tømestasjon bil Antall	stk	1	-----	-----
27.1.20.2	LB8.1122 FORSKALING AV UTSPARINGER Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Akse A-3, 3-4 <i>Dimensjoner:</i> Se underpost <i>Andre krav:</i> Nei				
27.1.20.2.1	Ø400 hull for Ø315 SP PVC nytt innløp Tykkelse vegg: 300 mm Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 27 Bygningsm. arb. for VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 27-2
Kapittel: 27 Bygningsm. arb. for VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.1.20.3	SF6.43 TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Mansjetter <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Konstruksjon:</i> For rør i ny yttervegg i betong, tykkelse 300 mm, i kjeller <i>Funksjonskrav:</i> Vanntett rørgjennomføring <i>Type gjennomføring:</i> Ulefos Link-Seal, Roxtec eller tilsvarende <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se underposter <i>Utførelsesmetode:</i> Settes i hull og monteres i henhold til produsentens anvisinger <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
27.1.20.3.1	Ø150 hull for Ø110 SP PVC avløp fra tømestasjon bil				
	Antall	stk	1	-----	-----
27.1.20.3.2	Ø400 hull for Ø315 SP PVC nytt innløp				
	Antall	stk	1	-----	-----
27.2	Eksisterende bygg				
27.2.20	Bygning, generelt				
27.2.20.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Eksist. betongvegg i kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Antatt 300-500 mm <i>Formål:</i> Hulltaking for rør <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Avfallskontainer <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
27.2.20.1.1	Ø75-100 hull for Ø32 VL PE100 vannledning til garasje. Hulldiameter avhenger av hvilken mansjett som brukes i rørgjennomføringen.				
	Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 27 Bygningsm. arb. for VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 27-3
Kapittel: 27 Bygningsm. arb. for VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.2.20.1. 2	Ø100 hull for Ø32/60 VL isoterm til tømmestasjon for bobil Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.1. 3	Ø250 hull for Ø110/200 VL PE100 isovarm nytt vanninntak Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.1. 4	Ø250 hull for Ø110/200 mm SP PP isovarm avløp fra personaldel Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.1. 5	Ø250 hull for Ø200 mm SP PVC midlertidig innløp selvfallsledning Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.1. 6	Ø450 hull for Ø355 mm PS PE 100 midlertidig innløp pumpeledning Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.2	SF6.43 TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Mansjetter <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Konstruksjon:</i> For rør i eksisterende yttervegg i betong, antatt tykkelse 300-500 mm, i kjeller <i>Funksjonskrav:</i> Vanntett rørgjennomføring <i>Type gjennomføring:</i> Ulefos Link-Seal, Roxtec eller tilsvarende <i>Utsparingsmål:</i> Se underposter <i>Produktmål:</i> Se underposter <i>Utførelsesmetode:</i> Settes i hull og monteres i henhold til produsentens anvisinger <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
27.2.20.2. 1	Ø75-100 hull for Ø32 VL PE100 vannledning til garasje Hulldiameter avhenger av hvilken mansjett som brukes i rørgjennomføringen. Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.2. 2	Ø100 hull for Ø32/60 VL isoterm til tømmestasjon for bobil Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.2. 3	Ø250 hull for Ø110/200 VL PE100 isovarm nytt vanninntak Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.2. 4	Ø150 hull for Ø110 SP PVC avløp fra personaldel Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 27 Bygningsm. arb. for VA:					

Kapittel: 27 Bygningsm. arb. for VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
27.2.20.2.5	Ø250 hull for Ø200 SP PVC midlertidig innløp selvfallsledning Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.2.6	Ø450 hull for Ø355 PS PE 100 midlertidig innløp pumpeledning Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.3	LM2.2A GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjenstøping av gjennomføringer for midlertidige innløpsledninger i eksisterende betongvegg i kjeller etter at nytt innløp er satt i drift.	stk	1	-----	-----
27.2.20.3.1	Ø250 hull for 200 SP PVC midlertidig innløp selvfallsledning Antall	stk	1	-----	-----
27.2.20.3.2	Ø450 hull for Ø355 PS PE100 midlertidig innløp pumpeledning Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Sum Kapittel 27 Bygningsm. arb. for VA:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 28-1
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28	Riving ved ombygging og rehabilitering				
28.0	Bygning, generelt				
	GENERELT OM RIVEARBEIDER				
	Omfang av riving er angitt på egne rivetegninger som ligger ved anbudet. Riving omfatter alle arbeider med riving og uttransport av masser. Masser skal transporteres til godkjent deponi. Deponiavgifter skal være inkludert.				
	CD4 Riving NS 3420				
	a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i>				
	a1) Prisen inkluderer				
	- nødvendig midlertidig understøttelse, oppstimpling og avstiving av de delene som skal rives;				
	- avkutting, skjæring, deling, saging m.m., som er del av en riveprosess;				
	- fjerning av materialer, avfallssortering samt opplasting og transport av disse til godkjent avfallsmottak, herunder kostnader ved levering.				
28.2	Eksisterende bygg				
28.2.21	Grunn og fundamenter				
28.2.21.1	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL				
	Antall	stk	2		
	Bygningsdel: Fundament				
	Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall				
	<i>Lokalisering:</i> Rom 005-Se tegning A20a-001.				
	<i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv				
	<i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for blåsemaskiner				
	<i>Materialer:</i> Betong				
	<i>Byggeår:</i> 1973				
	<i>Dimensjon:</i> 850x1800x200mm				
	<i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen				
	<i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen				
	<i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen				
	<i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent				
	<i>EAL-kode:</i> 170101				
	<i>Avfallsstoffnummer:</i> -				
	<i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for epoxybehandling				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 28-2
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.2	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 006- Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle pumpefundamenter <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 450x750x150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
28.2.21.3	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 017- Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 2100x1000x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 28-3
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.4	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 017-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 700x1000x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.2.21.5	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 020-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1400x1400x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 28-4
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.6	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 020- Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1100x1100x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.2.21.7	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 020-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1500x2100x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.8	CD4.14122 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 020-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gamle fundamenter for pumper o.l. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1500x2900x200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overflaten skal være klargjort for påstøp for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.2.21.9	CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 005-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist to-fløyet ståldør <i>Materialer:</i> Ståldør <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1690x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Åpning i vegg skal være klargjort for montering av ny dør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.10	CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 006-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist ståldør <i>Materialer:</i> Ståldør <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 990x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Åpning i vegg skal være klargjort for montering av ny dør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.2.21.11	CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 006-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist ståldør <i>Materialer:</i> Ståldør <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 990x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke kjent <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Åpning i vegg skal være klargjort for pussing og maling. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.12	CH2.111 SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Rom 006 og 008-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Golv på grunn/bunnplate <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Bredde 200mm, høyde 40mm <i>Toleransekrav:</i> +/-2mm <i>Formål:</i> Etablere slukrenne med fall for håndtering av vann på golv <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,50		
28.2.21.13	CH2.111A SLISSING – LENGDE Lengde Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Rom 020-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Golv på grunn/bunnplate <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Bredde 100mm, høyde 100mm <i>Toleransekrav:</i> +/-2mm <i>Formål:</i> Etablere sliss i golv for nytt avløpsrør til nytt sluk. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere slissing/pigging for nytt sluk, se tegning for plassering.	m	2,00		
28.2.21.14	CH2.411A SLISSING – ANTALL Antall Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Rom 017 -Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Golv på grunn/bunnplate <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Ø300mm <i>Toleransekrav:</i> +/-2mm <i>Formål:</i> Skjære opp gjenstøpt eksisterende sluk. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere slissing/pigging for nytt sluk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.15	<p>CD4.11432A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Oppforet gulv, påstøp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 012 og 013. Se tegning A20a-001 og A40a-005. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist vouter i overgang bunn/vegg og topp/vegg. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Varierende høyder, tykkelse ca 0-500mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Vouter <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Riving av vouter høyt opp på vegger <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende veggoverflate skal være underlag for ny overflatebehandling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vouter i bunn og topp av bassengvegger skal pigges og fjernes. Antatt volum av vouter som skal rives i bassenget er 15,5m³. Posten gjelder for begge sider i basseng. Tykkelser varierer fra 0-600mm.</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.16	<p>CD4.11432A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Oppforet gulv, påstøp Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 018. Se tegning A20a-001 og A40a-005. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn av basseng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist vouter på bunnplate. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Voute med pyramideform, bunn ca 2000mm, høyde ca 1500mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Vouter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Riving av vouter nede i basseng. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende golvoverflate skal være underlag for ny overflatebehandling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Vouter i bunnplate skal pigges og fjernes. Antatt volum av vouter som skal rives i bassenget er ca 10m³.</p> <p>Tilkomst til basseng er gjennom luker i dekke med størrelse 0,9x0,9m. Masser må transporteres ut gjennom luker i dekke.</p>	m	6,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.21.17	<p>CD4.12122A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 108b septikmottak - se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundamenter/sokler på dekke <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Varierende bredde: 150mm, 250mm, 500mm. Høyde på fundament/sokkel: 260mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Fundamenter på dekke <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Det er bassenger/kanaler med ulike dybder under fundamenter som skal rives. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende golvoverflate skal være underlag for ny påstøp med fall. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for pigging og skjæring for fjerning av fundamenter/sokkler med ulik bredde. Høyden er 260mm fra OK dekke. Massen som skal fjernes tilsvarer ca 2 m3.</p>	m ²	6,70		
28.2.21.18	<p>CD4.12278 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Innvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Rom 008 Pumperom septik. Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan kjeller <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Golv i kjeller <i>Materialer:</i> Vinylbelegg <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Golvareal i rom 008. <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170902 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende golvoverflate skal være underlag for ny påstøp med fall. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.22	Bæresystemer				
28.2.22.1	<p>CD4.24122A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Limtresøyle, akse D-/2. Se tegning A20a-002. Tilgjengelighet: Fra plan 1 i prosesshall Bygningsdel, spesifisert: Limtresøyle Materialer: Tre Byggeår: 2000 Dimensjon: 300x200mm Konstruksjon/bæring: Bæresøyle for overliggende limtrebjelke. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Det må etableres midlertidig støtte på begge sider av søylen. Løsning for midlertidig støtte er beskrevet i egne poster. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ingen Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: 170201 Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Skjæresnitt på gjenværende del av søyle skal være plant for feste av stålbeslag som søylen skal fetses til. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for fjerning av nedre del av søyle, ca 1600mm. Fjerning av festeplate i betong skal inkluderes.</p> <p>c) Utførelse Riving av del av søyle kan skje etter at midlertidig støtte på hver side er etablert (egne poster).</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.22.2	<p>CD4.21122A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – LENGDE Lengde Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 109a, 109b og 110. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stålbjelke for bæring av flatt ståplatetak. <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> HUP 100x180mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærekonstruksjon for flatt ståplatetak. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Overliggende takplater skal fjernes. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle opplegg for bjelken skal fjernes.</p>	m	13,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.22.3	<p>CD4.24122A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 109a, 109b og 110. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Søylar for bæring av flatt ståplatetak. <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> HUP 100x100 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærekonstruksjon for flatt ståplatetak. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal være klargjort for gjenbygging av innervegg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer fjerning av fotplate på betongdekke. Søylene er sveiset til overliggende stålbjelke.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23	Yttervegger				
28.2.23.1	CD3.11226A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i eksisterende gavlvegg, akse A1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng i plan 1 på utside av bygg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ytterkledning av fasadeplater. <i>Konstruksjon:</i> Yttervegg i bindingsverk <i>Byggeår:</i> 1973/2000 <i>Materialer:</i> Fasadeplater med sementbasert overflate <i>Dimensjon:</i> 600x2400mm (høyde varierer) <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> De fineste platene skal benyttes andre steder på bygget og må sorteres ut. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Underlag for plater skal fjernes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Platene skal demonteres og lagres for senere gjenbruk andre steder på bygget. Entreprenør B1 holder lagerplass.	m ²	35,50		
28.2.23.2	CD4.12262 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i eksisterende gavlvegg, akse A1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng i plan 1 på utside av bygg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utvendig liggende vestlandskledning (trekledning 5") <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 21x123mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Underlag for kledning (sløyfer og lekter) skal fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	42,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23.3	<p>CD4.12262 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Utvendig kledning og overflate Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i eksisterende gavlvegg, akse A1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng i plan 1 på utside av bygg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Spikerslag (lekter og sløyfer) for fasadeplater <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1973/2000 <i>Dimensjon:</i> Sløyfer 23mm og spikerslag 36mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende bindingsverksvegg med vindspærre skal være underlag for ny utlekting (48x48mm) for nye våtromsplater i nytt tilbygg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	81,00		
28.2.23.4	<p>CD4.12232 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i eksisterende gavlvegg, akse A1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng i plan 1 på utside av bygg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg med bindingsverk av tre. <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1973/2000 <i>Dimensjon:</i> Ny døråpning 1820x2120mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg av bindingsverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ny åpning for montasje av ny dør. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23.5	<p>CD4.14318 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i eksisterende gavlvegg, akse A1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra terreng i plan 1 på utside av bygg og plan 1 og plan 2 innvendig. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg med bindingsverk av tre. <i>Materialer:</i> Vinduskarmer i tre <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 1090x1290mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg av bindingsverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170202 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ren snittflate for gjenbygging av åpninger. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
28.2.23.6	<p>CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ytterdør akse D-E/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra prosesshall, plan 1 og fra terreng ute. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tofløyet dør i yttervegg. <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 2990x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal ha plant snitt for gjenbygging av yttervegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1						Side 28-17
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
28.2.23.7	<p>CD4.22142A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING – AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, akse F-G/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 og ute. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg av treverk. <i>Materialer:</i> Lettklinker og tre <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 1100mm x 2100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 og 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal være klargjort for innsetting av ny dør. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for trevegg på innsiden av murverk. Tilsvarende lokalisering og areal for murverk skal også rives, men er beskrevet i egen post.</p>	m ²	2,30			
28.2.23.8	<p>CH1.2123 HULLTAKING Antall Materiale: Murverk Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, akse F-G/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra utsiden, plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg av lettklinker <i>Hulldimensjon:</i> Ca 1100x2100mm <i>Toleransekrav:</i> +/-5mm <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Lage større åpning for innsetting av ny ståldør. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:						

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23.9	<p>CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ytterdør akse G-/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 og fra terreng ute. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Enfløyet tredør <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 1090x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal ha plan snittflate for innsetting av ny dør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
28.2.23.10	<p>CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Ytterdør akse G-/4. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 og fra terreng ute. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Tofløyet tredør <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 2290x2200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal ha plan snittflate for gjenbygging av yttervegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23.11	<p>CD4.11232 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg, akse F-G/4. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Yttervegg av murverk <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg <i>Materialer:</i> Lettklinker <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170102 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Saget snittflate. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	4,60		
28.2.23.12	<p>CD4.12242A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse B+/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra innside og utside plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg <i>Materialer:</i> Trevegg med fasadeplater (sementbasert). <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Tykkelse yttervegg ca 350mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ren snittflate for senere gjenbygging. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for riving av eksist yttervegg for å lage større åpning ved inntransport av prosessutstyr. Feltet som rives skal på senere tidspunkt gjenbygges tilsvarende som det er i dag.</p>	m ²	0,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.23.13	<p>CD4.12233 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Yttervegg akse C-D/1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra innside plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg <i>Materialer:</i> Trepanel og lekter <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Lengde felt: 6,2m - høyde felt: 1,6m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Yttervegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ren snittflate for senere forskaling av ny brystningsvegg i betong. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24	Innervegger				
28.2.24.1	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 009 Sedimenteringsbasseng 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at sedimenteringsbasseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: 24,5 meter Bredde: 4,6 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er i ene enden av basseng en dypere lomme med høyde 3 meter. Det er skrå vouter. I denne lommen står det en grindomrører. Denne kan roteres for å komme til ved rengjøring. Tilgjengelighet ved hjelp av stige.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	370,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.2	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 010 Sedimenteringsbasseng 2 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at sedimenteringsbasseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: 24,5 meter Bredde: 4,6 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er i ene enden av basseng en dypere lomme med høyde 3 meter. Det er skrå vouter. I denne lommen står det en grindomrører. Denne kan roteres for å komme til ved rengjøring. Tilgjengelighet ved hjelp av stige.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	370,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.3	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 011 Slamlager 1 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: 5 meter Bredde: 5 meter Høyde: 4 meter</p> <p>Det er brede skrå vouter i bunn av basseng. I bassenget står det en grindomrører. Denne kan roteres for å komme til ved rengjøring. Tilgjengelighet ved hjelp av stige.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	130,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.4	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 012, 013 og 014 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng (2 stk like): Lengde: ca 18,2 meter Bredde: 2,4 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er skrå vouter i bunn og topp av basseng. Tilgjengelighet ved hjelp av stige.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	370,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.5	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 015 Prosessvannsbasseng <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom luke i dekke over <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng (2 stk like): Lengde: ca 5 meter Bredde: 1,6 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er en utløpskanal som går gjennom bassenget oppunder dekke Tilgjengelighet via 2 stk luker hhv 0,8x0,8m og 0,6x0,8m.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	45,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.6	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Gammelt rejektivannsbasseng ved akse G/4. <i>Tilgjengelighet:</i> Gjennom luke i dekke over <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: ca 1,7 meter Bredde: 1,2 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Tilgjengelighet via 1 stk luker 0,8x0,8m.</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.7	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 018 Slamlager 2 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn basseng -2 stk luker <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: ca 6,4 meter Bredde: ca 6,4 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er brede skrå vouter i bunn av basseng. Tilgjengelighet ved hjelp av stige gjennom 2 stk luker på 1x1m.</p> <p>Opgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.8	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 019 Rejektvann <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn basseng og luke i dekke over <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: ca 4,5 meter Bredde: ca 2,2 meter Høyde: 3 meter</p> <p>Det er brede skrå vouter i bunn av basseng. Tilgjengelighet ved hjelp av stige gjennom luke på 1x1m (ny luke).</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	57,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.9	<p>CD2.2121199A RENGJØRING AV INSTALLASJON ETTER TØMMING Antall Installasjon: Tank Stoff: Septikslam - se miljøsaneringsplan <i>Lokalisering:</i> Rom 007 Septikslamlager <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn basseng og luke i dekke over <i>Stoff, spesifisert:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Se miljøsaneringsplan <i>Konsentrasjon:</i> -- <i>EAL-kode:</i> -- <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Dimensjon:</i> Se under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for grundig rengjøring etter at basseng er tømt. Det vil være gjenværende slam i bunn av basseng etter tømning.</p> <p>Posten skal inkludere leie og bruk av sugebil for opptak av gjenværende slam, samt levering av slam til godkjent deponi.</p> <p>Størrelse på basseng: Lengde: ca 6,1 meter Bredde: ca 2,6 meter Høyde: 3 meter + dyp lomme H=1,5m</p> <p>Det er brede skrå vouter i bunn og topp av basseng og i dyp lomme. Tilgjengelighet ved hjelp av stige gjennom luke på 1x1m (ny luke).</p> <p>Oppgitt areal i posten er samlet for bunn, vegger og dekke over.</p> <p>Rengjøringen skal være forbehandling for senere sliping og overflatebehandling.</p> <p>c) Utførelse Høytrykkspyling og skraping av overflater på bunnplate, vegger og dekke over.</p>	m ²	68,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.10	<p>CD4.11342A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 012, 013 og 014. Se tegning A20a-001, A20a-002 og A40a-005. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra bunn og topp av basseng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksist delevegg i basseng med vouter og kanal i OK. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Varierende høyder, tykkelse ca 500mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Vouter <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Riving av vegg med vouter og kanal høyt opp på vegger <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende overflate i bunnplate skal være underlag for ny overflatebehandling. Det skal stå igjen ca 1000mm av vegg med tykkelse 200 ved akse F-. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Total tykkelse voute ca 1400mm med innsnevring på midt av vegg (200mm). Kanal i OK med dimensjon 900x500mm. Antatt volum som skal rives er ca 41,5 m3.</p>	m	16,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.11	<p>CD4.11352 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 017-Se tegning A20a-001. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Brystningsvegg for katastrofekar. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Høyde 1100mm tykkelse 150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende golvoverflate skal være underlag for sparkeloppbygging for fall i golv. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	11,50		
28.2.24.12	<p>CD4.11342 RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 016 Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Bassengvegg for gammelt rejeaktvann. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Høyde 2720mm tykkelse 250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende golv/veggflate (skjæresnitt) skal være underlag for ny overflatebehandling. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	3,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.13	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 007 og 008 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.24.13 .1	Ø145 -tykkelse 250mm Antall	stk	2	-----	-----
28.2.24.13 .2	Ø170mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.13 .3	Ø260mm Antall	stk	2	-----	-----
28.2.24.14	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 006 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.24.14 .1	Ø260 - tykkelse 200mm Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.14 .2	Ø145 -tykkelse 200mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.14 .3	Ø170 -tykkelse 200mm Antall	stk	2	-----	-----
28.2.24.14 .4	Ø260 -tykkelse 250mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.14 .5	Ø160 -tykkelse 250mm Antall	stk	3	-----	-----
28.2.24.14 .6	Ø145 -tykkelse 250mm Antall	stk	3	-----	-----
28.2.24.14 .7	Ø170 -tykkelse 250mm Antall	stk	2	-----	-----
28.2.24.15	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 009 og 010 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>				
28.2.24.15 .1	Ø90 -tykkelse 250mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.15 .2	Ø260 -tykkelse 250mm Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.16	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 012, 013,014 og 015 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>				
28.2.24.16 .1	Ø205 -tykkelse 500mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.16 .2	Ø125 -tykkelse 500mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.16 .3	Ø145 -tykkelse 500mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.16 .4	Ø260 -tykkelse 250mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.17	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 018 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Formål:</i> Hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.17 .1	Ø125 -tykkelse 300mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.17 .2	Ø205 -tykkelse 300mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.17 .3	Ø260 -tykkelse 300mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.17 .4	Ø145 -tykkelse 300mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.24.18	<p>CH1.2113A HULLTAKING Antall</p> <p>Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 006 -Se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongvegg <i>Hulldimensjon:</i> 700x1200mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Formål:</i> Inspeksjonsluke <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.19	<p>CD4.12342 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 020 - se tegning A20a-001 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra golv i kjeller <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innervegg av betong <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Åpning i vegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Slett overflate i smyg og underlag for maling. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	0,45		
28.2.24.20	<p>CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Utløpskanal langs akse F - se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra sedimenteringsbasseng 1 og 2. <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongkanal <i>Hulldimensjon:</i> ca 400x300mm <i>Toleransekrav:</i> +/-5mm <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Formål:</i> Nye/større åpninger for stålrenner som skal gjennom kanalvegg <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må inkluderes bruk av stillas opp langs skrå vouter i bassengvegg for å komme til utløpskanalen.</p> <p>Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.21	CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Dør inn til Lab-rom, plan 1. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra prosesshall, plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dør i innervegg <i>Materialer:</i> Tredør med glassfelt <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 890x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 og 170202 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal være klargjort for innsetting av ny dør. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
28.2.24.22	CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Innerdør akse F+/3. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra prosesshall, plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innerdør <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 1090x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende åpning skal være klargjort for gjenbygging av innervegg. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.24.23	<p>CD4.12352 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 110 - se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig delevegg. <i>Materialer:</i> Trevegg med kledning av "låveplater". <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Bindingsverk 98mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Overliggende stålplatetak skal rives. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tilstøtende vegger skal ha ren overflate. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	16,50		
28.2.24.24	<p>CD4.14322 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 110 - se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Innvendig delevegg. <i>Materialer:</i> Tredør <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 990x2090mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25	Dekker				
28.2.25.1	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 108b - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 1000x1000mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny luke ned til septikslamlager <i>Opsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	stk	1		
28.2.25.2	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 108b - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underpost <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny luke ned til septikslamlager <i>Opsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.25.2.1	Ø100mm Antall	stk	3		
28.2.25.2.2	Ø335mm Antall	stk	1		
28.2.25.2.3	Ø205mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.3	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 108a ved akse B/1- se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 200x1300mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Utvidelse av eksist luke ned til kjeller <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	stk	1		
28.2.25.4	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 108a ved akse C-E/2- se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 400x250mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny luke for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.5	<p>CD4.12412A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 108a ved akse C+-E-/1-2- se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dekke over bassenger <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> 250mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongdekke <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> Midlertidig understøttelse er nødvendig, og er beskrevet i egen post. <i>Spesielle miljømessige forhold og fagemomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Saget snittflate. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for riving av dekke slik at nye bassengvegger i CFIC (rom 012 og 013) kan bygges. Snittflate mot gjenstående konstruksjoner er ca 24,5 meter. Det skal rives ned til UK dekke.</p> <p>Delevegg med kanal i OK er beskrevet i annen post.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Riving av dekke må skje i slik rekkefølge at limtresøyle ved akse D-/2 (som skal avkortes) får tilstrekkelig understøttelse i voute fram til midlertidig understøttelse er etablert.</p> <p>Midlertidig understøttelse av limtresøyle kan etableres gjennom nye luker i dekke over rom 012 og 013.</p>	m ²	12,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 28-42
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.6	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 108a - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underpost <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Nye hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.25.6.1	Ø320mm ved akse B+/3 Antall	stk	2		
28.2.25.6.2	Ø125mm ved akse B/1 Antall	stk	2		
28.2.25.6.3	Ø260mm ved akse D/2+ Antall	stk	2		
28.2.25.6.4	Ø100mm ved akse C/3 Antall	stk	2		
28.2.25.7	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 109a - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 4500x3000mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny utsparring for kjemikalietanker <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	1		
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.8	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 110 - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 1300x1700mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny utsparing for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	stk	1		
28.2.25.9	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 110 - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Nye hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.25.9.1	Ø125mm Antall	stk	3		
28.2.25.9.2	Ø170mm Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.10	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Innstøpte luker i stål Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 111 - Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dekke over basseng <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Ca 500x300mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Dekke <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende dekkeforkant i åpning skal være klargjort for gjenstøping. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all fjerning av stål i luken, slik at utsparingen kan gjenstøpes.</p>	stk	9		
28.2.25.11	<p>CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 111 - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Nye hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.</p>				
28.2.25.11 .1	Ø145mm Antall	stk	1		
28.2.25.11 .2	Ø125mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.12	CH1.2113A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Saging <i>Lokalisering:</i> Rom 112 - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> 1000x1000mm <i>Toleransekrav:</i> +/-3mm <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Ny utsparing for tilkomst til rejektivannsbasseng <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.	stk	1		
28.2.25.13	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Rom 112 - se tegning A20a-002 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Hulldimensjon:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> Ihht Linkseal-tabell <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Formål:</i> Nye hull for prosess <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.25.13 .1	Ø100mm Antall	stk	1		
28.2.25.13 .2	Ø150mm Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.14	CH2.111A SLISSING – LENGDE Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Rom 108a, 110 og 112 <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Dekke over kjeller <i>Dimensjon/tverrsnitt:</i> Se underposter <i>Toleransekrav:</i> +/- 3mm <i>Formål:</i> Opplegg for montering av luker. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også inkluderes forsegling av alle kappede armeringsjern med 2-komponent epoxy.				
28.2.25.14 .1	Sliss bredde 150mm, høyde 100mm. Luke ved akse 1/B. Lengde	m	6,00		
28.2.25.14 .2	Sliss bredde 150mm, høyde 100mm. Luke ved akse 1/G. Lengde	m	6,00		
28.2.25.14 .3	Sliss bredde 150mm, høyde 100mm. Luke ved akse 3/G. Lengde	m	5,20		
28.2.25.14 .4	Sliss bredde 50mm, høyde 50mm. Sliss for opplegg til aluplank over utløpskanal, akse F+. Lengde	m	30,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.15	<p>CD4.14182 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Bjelke Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 108a -Prosesshall. Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongbjelke. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 400x3700x150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Bærebjelke for prosessutstyr <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Gjenværende overflate i dekke skal være grunnlag for nytt Epoxybelegg. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
28.2.25.16	<p>CD2.2224599 FJERNING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Gulvoverflate Stoff: Epoxybelegg fra år 2000 <i>Lokalisering:</i> Rom 108a -prosesshall- Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongdekke <i>Stoff, spesifisert:</i> Epoxybelegg <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Bisfenol A og event tungmetaller, se miljøsaneringsplan. <i>Konsentrasjon:</i> Se miljøsaneringsplan. <i>EAL-kode:</i> 170903 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	112,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.17	<p>CD4.12413A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Himling i rom 109a og 110. Se tegning A20a-002 og A40a-005. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Korrugerte stålplater <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 1200mm, lengde ca 5200mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Selvbærende himling <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Omsluttende vegger skal ha rent og plant skjæresnitt for senere overflatebehandling. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stålplatene er festet til underliggende HUP-profil lang akse F+. Stålplatene er festet til delevegg i akse G.</p> <p>Posten skal inkludere riving av 50mm markplate og finerplate som ligger oppå stålplatene.</p>	m ²	78,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.18	<p>CD4.12419A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Dekke har gammelt epoxybelegg, se miljøsaneringsplan Lokalisering: Dekke over utløpskanal, akse F+/1-4. Se tegning A20a-002. Tilgjengelighet: Fra dekke plan 1 Bygningsdel, spesifisert: Betongdekke. Materialer: Betong. Byggeår: 1973 Dimensjon: Tykkelse 250mm. Konstruksjon/bæring: Frittstående dekke over utløpskanal. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Se miljøsaneringsplan Medium/konsentrasjon: - EAL-kode: 170101 Avfallsstoffnummer: - Slutttilstand for gjenværende deler: Plan snittflate alle sider ned til utløpskanal. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Riving av dekke over utløpskanal. Det er eksisterende luker i dette arealet, og riving av luker er beskrevet i egen post. Gjenstående konstruksjon (dekkeforkanter) skal ha ren og fin snittflate på alle sider. Dimensjon riveareal: bredde: ca 0,55m og lengde: ca 15,0m.</p>	m ²	8,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.25.19	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Bygningsdel: Innstøpte luker i stål Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Rom 108a - Se tegning A20a-002. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra dekke plan 1 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Dekke over utløpskanal. <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> 1973 <i>Dimensjon:</i> Se underposter. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongdekke <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170405 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere all fjerning av stål som tilhører luken.</p>				
28.2.25.19 .1	Luke med dimensjon: 200x200mm Antall	stk	4	-----	-----
28.2.25.19 .2	Luke med dimensjon: 1025x400mm Antall	stk	2	-----	-----
28.2.25.19 .3	Luke med dimensjon: 1400x300mm Antall	stk	1	-----	-----
28.2.25.19 .4	Luke med dimensjon: 400x400mm. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 28-51			
Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.26	Yttertak				
28.2.26.1	CD4.14482A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Hulltaking for etablering av nye takvinduer i eksisterende bygg. Se tegning A20a-004. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside tak og fra plan 2. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttertak <i>Materialer:</i> Yttertak av fritt opplagte taksperrer (50x300mm) med overliggende luftet undertak. Sløyfer, lekter og takstein. Trepanel på innside. <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Nye takvinduer mellom eksisterende sperrer. Dimensjon takvindu ca 550x1200mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Sperretak. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeider på yttertak med takvinkel 30°. Nødvendig sikring av personer og materiell. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 og 170106 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skjæresnitt skal være plant. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Total tykkelse på eksisterende takkonstruksjon er ca 450mm. Skjæresnitt i utsparingen skal være vinkelrett på takflaten. Posten skal inkludere eventuell nødvendig fjerning av av takstein for utførelsen av nye takvinduer.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.26.2	<p>CD4.14542 RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Gesims Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Takutstikk i akse A1. Se tegning A20a-004. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside tak og fra utvendig side i plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Limtrebjelke i yttertak. <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> 190x600mm. Lengde ca 1380mm. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Limtrebjelke som bærer takutstikk i gavl. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeider på yttertak med takvinkel 30°. Nødvendig sikring av personer og materiell. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skjæresnitt skal være plant. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:					

Kapittel: 28 Riving ved ombygging og rehabilitering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.2.26.3	<p>CD4.12483A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Takutstikk i akse A1. Se tegning A20a-004. <i>Tilgjengelighet:</i> Fra overside tak og fra utvendig side i plan 1. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utstikkende del av yttertak, gesims i gavlvegg akse A1 <i>Materialer:</i> Tretak med sementtakstein <i>Byggeår:</i> 2000 <i>Dimensjon:</i> Bredde takutstikk: ca 1,3m. Lengde takutstikk begge sider: 20m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Takutstikk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeider på yttertak med takvinkel 30°. Nødvendig sikring av personer og materiell. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> 170201 <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Skjæresnitt skal være plant langs akse A1. Gjenstående takkonstruksjon skal være slik at videre påbygging mot vest er mulig. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Takutstikk skal rives så langt inn som nødvendig ved akse A1 slik at det er mulig å bygge nytt tilbygg i samme plan videre mot vest. Posten skal inkludere all nødvendig riving og fjerning av takstein for å utføre tilbygget.</p>	m ²	26,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 28 Riving ved ombygging og rehabilitering:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 29-1			
Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29	Diverse bygningsmessige arbeid				
29.2	Eksisterende bygg				
29.2.23	Yttervegger				
29.2.23.1	LY1.12381 MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Vegg Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fasade Øst, se tegning A40a-102 <i>Eksisterende overflate:</i> Malt betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Må holde kravet til malingsproduktet som skal benyttes krever <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	65,60	-----	-----
29.2.23.2	LY1.12681 MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Søyle Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fasade Øst, se tegning A40a-102 <i>Eksisterende overflate:</i> Betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Må holde kravet til malingsproduktet som skal benyttes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	19,60	-----	-----
29.2.23.3	LY1.12581 MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Brystning Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, se tegning A40a-102 <i>Eksisterende overflate:</i> Betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Må holde kravet til malingsproduktet som skal benyttes <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,60	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 29-2			
Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.2.23.4	<p>LY1.12781 MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Bjelke Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, se tegning A40a-102 <i>Eksisterende overflate:</i> Betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Må holde kravet til malingsproduktet som skal benyttes <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	42,50		
29.2.23.5	<p>LY2.212291A FJERNING AV BETONG – AREAL Areal Meislingsmetode: Håndholdt maskinmeisling Meislingsdybde: 0-80 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, alle betong overflater, se tegning A40a-102 <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Om det er skader/løse betong skal det skjæres kvadratisk rundt skaden for å så pigge ut feltet <i>Betongens trykkfasthet:</i> Antatt B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Før meisling starter skal byggherre gi aksept for å starte meisling av områder som entreprenøren har merket. Dersom skadeomfang er større enn det som er merket, og dersom det er skader bak armeringen, skal entreprenøren stanse arbeidet og varsle byggherren. Ved stort skadeomfang har byggherren anledning til å begrense omfang av meisling av hensyn til bæreevne i rehabiliteringsperioden.</p> <p>c) Utførelse c1) Korrodert armering frilegges og meisling fortsettes 50 mm etter korrosjon opphører</p> <p>x) Mengderegler x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.2.23.6	<p>LY2.22192A RENGJØRING AV ARMERING Samlet lengde armering Nominell diameter: Antatt Ø12-16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, se tegning A40a-102 <i>Rengjøringsgrad:</i> Sa 2, all løs rust skal fjernes <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Armering som er og blir frilagt skal rengjøres x) Mengdereglar x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal</p>	m	10,00		
29.2.23.7	<p>LY2.22292A KORROSJONSBEKYTTELSE AV ARMERING Samlet lengde armering Nominell diameter: Antatt Ø12-16 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, alle betongkonstruksjoner, se tegning A40a-102 <i>Krav til materialer:</i> Redisitt eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Følg nøye bruksanvisning fra leverandør x) Mengdereglar x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal</p>	m	10,00		
29.2.23.8	<p>LY2.2312A HEFTBRO PÅ BETONG Areal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fasade Nord, sør og øst, alle betongkonstruksjoner, se tegning A40a-102 <i>Krav til materialer:</i> Epoxy LR eller tilsvarende <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse c1) Skal påføres rett før reperasjonsmørtelen, så det blir en vått i vått løsning x) Mengdereglar x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal</p>	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 29-4			
Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.2.23.9	<p>LY2.232122A UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL Volum Mørtelklasse: Klasse R2 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fasade Nord, sør og øst, alle betongkonstruksjoner, se tegning A40a-102 Andre krav:</p> <p>b) Materialer b1) Nonset25 RSF eller tilsvarende c) Utførelse c1) Husk heftbro før påføring av reperasjonsmørtelen x) Mengderegler x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal</p>	m ³	10,00		
29.2.23.10	<p>TB8.15129922A MALING – AREAL Areal Konstruksjon: Betongfasade Nord, Sør og Øst. Betong vegg, søyler, dregere og brystning Bruksområde: Utvendig Antall strøk: 2 Lokalisering: Fasade Nord, sør og øst, alle betongkonstruksjoner, se tegning A40a-102 Underlag: Betong Materialer: Mapei Elastocolor Paint eller tilsvarende Farge: Avtales med byggherre Glanstall: Avtales med byggherre Emisjonskrav til toppstrøket: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag a1) Skal også inkludere grunning med Mapei Malech på alle overflater før påføring av malingen. Ent kan bruke andre tilsvarende grunningsprodukter. x) Mengderegler x1) Regulerbar og avregnes etter oppmålt areal X2) Omfang og mengde avtales med byggherre før arbeidene starter</p>	m ²	160,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 31-1
Kapittel: 31 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Sanitæranlegg				
31.1	Tilbygg				
31.1.311	Bunnledninger for sanitærinstallasjoner				
31.1.311.1	UB2.1123199111 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: I dekke/støp Montasje: Som bunnledning Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> I gulvdekke mellom armering. Fra oppstikk og sluk med sideutløp. <i>Pakningstype:</i> Gummi <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei				
31.1.311.1 .1	Ø75 mm Lengde	m	16,00		
31.1.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
31.1.312.1	UB1.114999922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Bruksvann Materiale: Rustfritt syrefast Plassering: I bygget Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Klemrings-skjøt <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Stål - syrefast <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkludert alle nødvendige deler og fittings.				
31.1.312.1 .1	MM18 Lengde	m	8,00		
31.1.312.1 .2	MM22 Lengde	m	1,00		
31.1.312.1 .3	MM28 Lengde	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.312.1 .4	MM35 Lengde	m	15,00		
31.1.312.2	UB2.1123199911 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: Åpent i bygg Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløst <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei				
31.1.312.2 .1	PP Ø32mm Lengde	m	5,00		
31.1.312.2 .2	PP Ø50mm Lengde	m	15,00		
31.1.312.3	UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg. <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Eksisterende vannledning. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Medium:</i> Vann <i>Materialkvalitet:</i> MM <i>Dimensjon:</i> Ø18mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling vannforsyning til UV. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 31-3			
Kapittel: 31 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.312.4	UB2.831 SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tilkobling drenering av UV. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen. <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Dimensjon:</i> Ø32mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.1.312.5	UB2.831 SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tilkobling drenering av kullfilter. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen. <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Dimensjon:</i> Ø32mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.1.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
31.1.314.1	UC1.3121130 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I tilbygg. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5°-75° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei				
31.1.314.1 .1	DN20 Antall	stk	1		
31.1.314.1 .2	DN25 Antall	stk	1		
31.1.314.1 .3	DN32 Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.315	Utstyr for santiærinntallasjoner				
31.1.315.1	UF5.192220 GULVSLUK Antall Type: Sluk for innstøping i betong Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø75mm sideutløp <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Som sluk <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Epoxy <i>Type gulvoverflate:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.1.315.2	UF5.192220A GULVSLUK Antall Type: Sluk for innstøping i betong Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø110mm <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Som sluk <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Epoxy <i>Type gulvoverflate:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal kun leveres da de monteres av byggherren da avløp kun føres rett ned i basseng under.	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.315.3	UE6.2813A SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKKING Antall Skap: Uten Montasje: Veggmontert, utenpåliggende Brannmotstand for skap: Klasse EI 60 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon skap:</i> Veggmontert spyletrommel <i>Slangelengde:</i> 30m <i>Underlag:</i> FDV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert spyle og branntrommel beregnet for daglig bruk.	stk	3		
31.1.316	Isolasjon av sanitærinstallasjoner				
31.1.316.1	SB2.12115913 ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: FEF Overflatebelegg: Isogenopac Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varme-ledningstall $10^{\circ}\text{C}\text{€}0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\text{m}^3 10000$ iht DIN 52615. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
31.1.316.1 .1	mm28 Lengde	m	35,00		
31.1.316.1 .2	mm35 Lengde	m	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 31-6
Kapittel: 31 Sanitæranlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.319	Andre deler av sanitærinstallasjoner				
31.1.319.1	UL1.113110 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKLØSE AVLØPSLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Materiale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø75mm og Ø110mm <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Valgfritt <i>Seksjonering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.1.319.2	UL1.1211992 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKRØR Antall prøver Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Materiale: Rustfritt syrefast Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Prøvmetsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.1.319.3	UL1.41111999 SPYLING AV INNENDØRS RØRLEDNING Rund sum Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Rørmateriale: Rustfritt syrefast Type spyling: Renspyling røranlegg <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.1.319.4	UL2.1422A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Materiale i merke:</i> Selvklebende <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengder avregnes	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.1.319.5	UL2.21422A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Skiltmateriale:</i> Plastskilt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	2		
31.2	Eksisterende bygg				
31.2.311	Bunnledninger for sanitærinstallasjoner				
31.2.311.1	UB2.1123199111A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: I dekke/støp Montasje: Som bunnledning Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> I grunn/dekke <i>Pakningstype:</i> Gummi <i>Trykk:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ledninger der det skal pigges opp og tilkobles nytt sluk				
31.2.311.1 .1	Ø75 mm Lengde	m	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.312	Ledningsnett for sanitærinstallasjoner				
31.2.312.1	UB1.114999922A INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT Type vannledning: Bruksvann Materiale: Rustfritt syrefast Plassering: I bygget Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> Stål - syrefast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkludert alle nødvendige deler og fittings.				
31.2.312.1 .1	MM15 Lengde	m	42,00		
31.2.312.1 .2	MM18 Lengde	m	40,00		
31.2.312.1 .3	MM22 Lengde	m	15,00		
31.2.312.1 .4	MM28 Lengde	m	43,00		
31.2.312.1 .5	MM35 Lengde	m	35,00		
31.2.312.1 .6	MM42 Lengde	m	38,00		
31.2.312.1 .7	MM54 Lengde	m	11,00		
31.2.312.1 .8	MM76 Lengde	m	2,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:	

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.312.2	UB2.1123199911 INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Formål: Avløpsledning Materiale: PP Plassering: Åpent i bygg Montasje: Horisontalt og vertikalt Skjøt: Muffeskjøt <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> Trykkløst <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> Nei				
31.2.312.2 .1	PP Ø75mm Lengde	m	30,00		
31.2.312.2 .2	PP Ø110mm Lengde	m	21,00		
31.2.312.3	UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Eksisterende vannledning. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Medium:</i> Vann <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt. <i>Dimensjon:</i> Ø35mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende vannledning. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.312.4	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Eksisterende vannledning. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Medium:</i> Vann <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt mot kobber. <i>Dimensjon:</i> Ø15mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende vannledning. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen.</p>	stk	3		
31.2.312.5	<p>UB1.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS VANNFORSYNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I tilbygg. <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Eksisterende vannledning. <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt <i>Arbeidstrykkområde:</i> PN10 <i>Medium:</i> Vann <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt. <i>Dimensjon:</i> Ø28mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling ny vannforsyning til nytt vanninnlegg. Det medtas nødvendige deler for tilkoblingen.</p>	stk	1		
31.2.312.6	<p>UB2.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tilkobling av nøddusj med blandeventil. <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt. <i>Dimensjon:</i> 22mm KV og VV. 1"/28mm blandet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett tilkobling av nøddusj/øyedusj med blandeventil som leveres av maskinentreprenør.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.312.7	UB2.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tilkobling av brutt vannforsyning <i>Materialkvalitet:</i> Rustfritt. <i>Dimensjon:</i> DN80 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett tilkobling inn til brutt-vann aggregat levert av maskinentreprenør. På inntaksside.	stk	1		
31.2.312.8	UB2.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Som anvist på tegning. <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Tappekran på vegg. <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> 3/4" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende tappekraner på vegg.	stk	4		
31.2.312.9	UB2.831A SEPARAT TILKOBLING AV UTSTYR TIL INNENDØRS AVLØPSLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> Som anvist på tegning. <i>Type utstyr/fabrikat:</i> Spyleslanger. <i>Materialkvalitet:</i> . <i>Dimensjon:</i> 28mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling til eksisterende spyleslanger.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.314	Armaturer for sanitærinstallasjoner				
31.2.314.1	UC1.3121130 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Kuleventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegninger. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5°-75° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei				
31.2.314.1 .1	DN15 Antall	stk	7	-----	-----
31.2.314.1 .2	DN20 Antall	stk	10	-----	-----
31.2.314.1 .3	DN25 Antall	stk	6	-----	-----
31.2.314.1 .4	DN32 Antall	stk	5	-----	-----
31.2.314.1 .5	DN40 Antall	stk	2	-----	-----
31.2.314.1 .6	DN50 Antall	stk	1	-----	-----
31.2.314.1 .7	DN80 Antall	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.314.2	UC1.1121130 INNENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Seteventil Betjening: Manuell med hendel Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5°-75° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei				
31.2.314.2 .1	DN80 Antall	stk	3		
31.2.314.3	UC4.21130 INNENDØRS REDUKSJONSVENTIL Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I tilbygg. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5°-75° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei				
31.2.314.3 .1	DN50 Antall	stk	1		
31.2.314.3 .2	DN80 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.314.4	UC4.501130A INNENDØRS TILBAKESLAGSVENTIL Ventiltype: Valgfri Medium: Forbruksvann og vanntilførsel Materiale: Rustfritt stål Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Forbruksvann <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt <i>Temperaturområde:</i> 5°-75° <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> Se underposter <i>Dokumentasjon:</i> FDV <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kategori 4 tilbakeslagsventil.				
31.2.314.4 .1	DN50 Antall Vakuumbryddventil. For montering på inntak mot spylevann/forbruksvann. DN50	stk	2		
31.2.315	Utstyr for santiærinstallasjoner				
31.2.315.1	UF5.192220 GULVSLUK Antall Type: Sluk for innstøping i betong Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsøsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Eksisterende del <i>Dimensjon:</i> Ø75mm <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> Som sluk <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Epoxy <i>Type gulvoverflate:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.315.2	UF5.192220 GULVSLUK Antall Type: Sluk for innstøping i betong Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Vannlåsning: Avtagbar vannlås Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Slamavvanning <i>Dimensjon:</i> 400x400mm Ø110mm <i>Utforming:</i> type industri med rist. <i>Kapasitet:</i> Som sluk <i>Anboringer:</i> Ingen <i>Type membran på gulv:</i> Epoxy <i>Type gulvoverflate:</i> Epoxy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
31.2.315.3	UE6.2813 SLANGETROMMEL FOR BRANNSLOKKING Antall Skap: Uten Montasje: Veggmontert, utenpåliggende Brannmotstand for skap: Klasse EI 60 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon skap:</i> Veggmontert trommel <i>Slangelengde:</i> 30m <i>Underlag:</i> FDV <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
31.2.316	Isolasjon av sanitærinstallasjoner				
31.2.316.1	SB2.12115913 ISOLERING AV RØRLEDNING – KOMPLETT – MED CELLEMATERIALER Isolasjonsmateriale: FEF Overflatebelegg: Isogenopac Tykkelse: 9 mm <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Det skal benyttes cellegummi med varme-ledningstall $10^{\circ}\text{C}\text{£}0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ iht DIN 52612 og DIN 52613. Diffusjonsmotstandsfaktoren $\text{m}^3 10000$ iht DIN 52615. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
31.2.316.1 .1	MM15 Lengde	m	42,00		
31.2.316.1 .2	MM18 Lengde	m	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:	

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.316.1 .3	MM22 Lengde	m	15,00		
31.2.316.1 .4	MM28 Lengde	m	80,00		
31.2.316.1 .5	MM35 Lengde	m	35,00		
31.2.316.1 .6	MM42 Lengde	m	8,00		
31.2.316.1 .7	MM54 Lengde	m	10,00		
31.2.316.1 .8	MM76 Lengde	m	52,00		
31.2.319	Andre deler av sanitærinstallasjoner				
31.2.319.1	UL1.113110 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKLØSE AVLØPSLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Materiale: PP Prøvemedium: Luft Prøvemetode: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Dimensjon:</i> Ø75mm og Ø110mm <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Valgfritt <i>Seksjonering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.2.319.2	UL1.1211992 TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKRØR Antall prøver Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Materiale: Rustfritt syrefast Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Prøvmingsmetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.319.3	UL1.41111999 SPYLING AV INNENDØRS RØRLEDNING Rund sum Rørledningsanlegg: Vannforsyningsanlegg Rørmateriale: Rustfritt syrefast Type spyling: Renspyling røranlegg <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.2.319.4	UL1.41112319 SPYLING AV INNENDØRS RØRLEDNING Rund sum Rørledningsanlegg: Avløpsledningsanlegg Rørmateriale: PP Type spyling: Renspyling røranlegg <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
31.2.319.5	UL1.41112009A SPYLING AV INNENDØRS RØRLEDNING Rund sum Rørledningsanlegg: Avløpsledningsanlegg Rørmateriale: Uspesifisert Type spyling: Renspyling røranlegg <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gammel bunnledning skal testes og spyles.				
31.2.319.6	UL2.1422A MERKING AV INNENDØRS RØRLEDNING Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Materiale i merke:</i> Selvklebende <i>Andre krav:</i>	stk	4		
	x) Mengdereglar Mengder avregnes				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 31 Sanitæranlegg:

Kapittel: 31 Sanitæranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31.2.319.7	UL2.21422A MERKING AV INNENDØRS VENTIL MED SKILT Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> I eksisterende del <i>Skiltmateriale:</i> Plastskilt <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	4	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31 Sanitæranlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36	Luftbehandlingsanlegg				
36.1	Tilbygg				
36.1.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.1.362.1	VV2.112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B Lokalisering: I tilbygg Dimensjon: Se underposter Andre krav: Nei				
36.1.362.1 .1	Ø125mm Lengde	m	10,00		
36.1.362.1 .2	Ø160mm Lengde	m	1,00		
36.1.362.1 .3	Ø200mm Lengde	m	4,00		
36.1.362.1 .4	Ø250mm Lengde	m	7,00		
36.1.362.1 .5	Ø315mm Lengde	m	30,00		
36.1.362.1 .6	Ø400mm Lengde	m	6,00		
36.1.362.1 .7	Ø500mm Lengde	m	9,00		
36.1.362.1 .8	Ø630mm Lengde	m	9,00		
36.1.362.1 .9	Ø1000mm Lengde	m	15,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:	

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.362.2	VV2.992A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: PVC Skjøtemetode: Liming Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kanalnett for prosessavtrekk. Oveflater og utstyr levert av andre.				
36.1.362.2 .1	Ø125mm Lengde	m	20,00	-----	-----
36.1.362.2 .2	Ø160mm Lengde	m	25,00	-----	-----
36.1.362.2 .3	Ø200mm Lengde	m	12,00	-----	-----
36.1.362.2 .4	Ø250mm Lengde	m	25,00	-----	-----
36.1.362.2 .5	Ø315mm Lengde	m	1,00	-----	-----
36.1.362.2 .6	Ø400mm Lengde	m	7,00	-----	-----
36.1.362.2 .7	Ø500mm Lengde	m	18,00	-----	-----
36.1.362.3	VV1.112 REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.1.362.3 .1	1200x900mm Lengde	m	2,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 36-3
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.362.4	UB2.1193122200A INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT Lengde Formål: Prosessavtrekk bassenger Materiale: PP Plassering: I dekke Montasje: Vertikalt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Som gjennomføring i betongdekke <i>Pakningstype:</i> . <i>Trykk:</i> . <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punktavsug i kontakt med betong igjennom dekke skal være av PP materiale.	m	5,00		
36.1.364	Utstyr for luftfordeling				
36.1.364.1	VB3.26112A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> 2200x900x1800mm (BxHxL) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulært plenums-kammer for inntak. Innvendig isolert med 50mm lydisolasjon. Det medtas stusser for kanaltilknytting 1. stk. 1200x900mm.	stk	1		
36.1.364.2	VB3.26112A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> 2200x900x1800mm (BxHxL) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulært plenums-kammer for avkast. Innvendig isolert med 50mm lydisolasjon. Det medtas stusser for kanaltilknyttinger 1 stk. Ø1000mm.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-4			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.3	VB3.26112A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> 2200x1200x1700mm (BxHxL) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulært plenums-kammer for tilluft. Innvendig isolert med 50mm lydisolasjon. Det medtas stusser for kanaltilknyttinger 1 stk. Ø250mm, 1 stk. Ø315mm, 1 stk.Ø400mm, og 1stk Ø630.	stk	1		
36.1.364.4	VB3.26112A REKTANGULÆRT PLENUMSKAMMER Antall Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> 2200x900x3000mm (BxHxL) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rektangulært plenums-kammer for avtrekk. Innvendig isolert med 50mm lydisolasjon. Det medtas stusser for kanaltilknyttinger 1 stk. Ø400mm, 2. stk Ø500mm, og 2 stk. Ø315mm.	stk	1		
36.1.364.5	VE2.111203A TILLUFTSVENTIL FOR OMRØRINGSVENTILASJON Antall Form: Sirkulær Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I tilbygg, se tegninger. <i>Luftmengde:</i> Varierende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type Trox RFD-R 315.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.6	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Luftmengde:</i> Varierende <i>Lydkrav:</i> - <i>Dimensjon på ventil:</i> Se underposter <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se tegninger/underposter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rist for montering på kanalende.				
36.1.364.6 .1	Ø315 Antall	stk	1		
36.1.364.6 .2	Ø400 Antall	stk	1		
36.1.364.7	VE3.211128A TAKHATT Antall Type: Luftinntakshatt Form: Kvadratisk Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø400mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftinntak som TROX RAT-400/TGF/0 eller tilsvarende. Dimensjon TGF 657x657x927mm (BxDxH).	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.8	VE3.211128A TAKHATT Antall Type: Luftinntakshatt Form: Kvadratisk Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø800mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Luftinntak som TROX RAT-800/TGF/0 eller tilsvarende. Dimensjon TGF 1057x1057x927mm (BxDxH)	stk	1		
36.1.364.9	VE3.214328A TAKHATT Antall Type: Jethette Form: Sirkulær Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Jethette som TROX JTA-1-400/F-TGF/0 eller tilsvarende. Dimensjon TGF 657x657x927mm (BxDxH).	stk	1		
36.1.364.1 0	VE3.214328A TAKHATT Antall Type: Jethette Form: Sirkulær Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Ingen <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Dimensjon:</i> Ø800 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Jethette som TROX JTA-1-800/F-TGF/0 eller tilsvarende. Dimensjon TGF 1057x1057x927mm (BxDxH)	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.1 1	VE4.121019A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: PVC Lokalisering: I tilbygg Dimensjon: Se underposter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag PVC spjeld for innregulering av prosessutstyr og punktavsug.				
36.1.364.1 1.1	Ø125 Antall	stk	5	-----	-----
36.1.364.1 1.2	Ø160 Antall	stk	6	-----	-----
36.1.364.1 1.3	Ø500 Antall	stk	3	-----	-----
36.1.364.1 2	VE4.121012A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål Lokalisering: I tilbygg Dimensjon: Se underposter Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Spjeld som LINDAB DRU eller tilsvarende.				
36.1.364.1 2.1	Ø125mm Lengde	m	1,00	-----	-----
36.1.364.1 2.2	Ø250mm Lengde	m	1,00	-----	-----
36.1.364.1 2.3	Ø315mm Lengde	m	3,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.1 2.4	Ø400mm Lengde	m	2,00	-----	-----
36.1.364.1 2.5	Ø500mm Lengde	m	1,00	-----	-----
36.1.364.1 2.6	Ø630mm Antall	stk	2	-----	-----
36.1.364.1 3	VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Største tillatte trykkfall:</i> Valgfritt <i>Luftmengde:</i> Varierende <i>Minste lyddempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lyddemper som TROX LKR eller tilsvarende.				
36.1.364.1 3.1	Dim. Ø315, lengde 1200 mm Antall	stk	3	-----	-----
36.1.364.1 3.2	Dim. Ø250, lengde 1200 mm Antall	stk	1	-----	-----
36.1.364.1 3.3	Dim. Ø400, lengde 1200 mm Antall	stk	2	-----	-----
36.1.364.1 3.4	Dim. Ø500, lengde 1200 mm Antall	stk	1	-----	-----
36.1.364.1 3.5	Dim. Ø800, lengde 1200 mm Antall	stk	1	-----	-----
36.1.364.1 3.6	Dim. Ø1000, lengde 1500 mm Antall	stk	1	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 36-9
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.364.1 3.7	VE7.2A INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> På punktavsug mot betong <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Der punktavsug er fast i mot betong skal det påsettes PVC renseluke under spjeldventil for rengjøring av kanal.	stk	3		
36.1.365	Utstyr for luftbehandling				
36.1.365.1	VH1.119999A LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT Antall Luftsystem: Til- og avtrekkssystem Type: Prefabrikkert Isolasjonsklasse: Se omfang og prisgrunnlag Kuldebroklasse: Se omfang og prisgrunnlag Mekanisk styrke: Se omfang og prisgrunnlag Lekkasjeklasse: Se omfang og prisgrunnlag <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Systemnummer:</i> 36.01 <i>Luftmengde nominell tilluft:</i> 19000m3/h <i>Tilluftstemperatur:</i> 15 ved -25 DUT. <i>Luftmengde nominell avtrekk:</i> 19000m3/h <i>Reservekapasitet:</i> 10% <i>Største totaltrykkfall aggregat, tilluft:</i> 250pa <i>Største totaltrykkfall aggregat, avtrekk:</i> 250pa <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, tilluft:</i> Valgfritt <i>Eksternt trykkfall, kanalnett, avtrekk:</i> Valgfritt <i>Største hastighet i tverrsnittareal:</i> Valgfritt <i>Ytelser:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Materialer:</i> C4-stål epoxybelagt <i>Dimensjoner:</i> Ca B:4600xD:2800xH:2700. <i>Tilbehør:</i> Komplette styring/automatikk. <i>Dokumentasjon:</i> Komplette FDV instruks. <i>Funksjonsdeler:</i> Spjeld, filter, kryssveksler, varmebatter, vifter, automatikk, intern tavle, inntak og varmebatteri tilluft. <i>Elektrisk spenning:</i> 230V <i>Antall faser:</i> 3 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Aggregat som EXHAUSTO Smart 10 NA2-3-2 eller tilsvarende. Epoxybelagt plateveksler og ekstra fusing slik at fuktighet ikke kan overføres. Aggregatet skal ha forvarmebatteri for best mulig funksjon under avtinningssekvens og opprettholdelse	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>av luftmengder ved lave utetemperaturer.</p> <p>Aggregatet leveres med komplett intern automatikk og tavle. Kommunikasjon mot kommunens SD-anlegg med bilde av driftssituasjon. Kommunikasjonen mot kommunens SD anlegg skal være Modbus TCP og det skal leveres signal liste for all status, målesignaler, eventuelle start/stopp signaler, settpunkt med modbus adresser og skalering av analogverdier. IP adresse for kommunikasjonene kan fås ved henvendelse til Rogaland Industri Automasjon AS v/Atle Selvig</p> <p>Automatikken skal inkludere styring av hjelpevifte. Signal mot brannalarmanlegg.</p> <p>Drift 24 timer i døgnet.</p> <p>Epoxybelagt gjenvinner og lakkert avtrekksdel og vifte.</p> <p>Anleggene skal kunne håndtere flere mulige temperturreguleringsmoduser:</p> <p>-Anlegget skal kunne regulere på avtrekkstemperatur med minimumsbegrensere på sommerstid</p> <p>Varmefunksjon (Vinterdrift): Anlegget skal kunne reguleres av temperaturføler i avtrekkskanal fra hall.</p> <p>Dimensjonerende data: Total tilluftsmengde:19000m³/h Total avtrekksmengde:19000 m³/h Totaltrykkfall tilluftskanaler: 250 Pa Totaltrykkfall avtrekkskanaler: 350 Pa SFP-faktor (maks): 1,8 kW/m³/s</p> <p>Dim. utetemperatur vinter : -25°C</p> <p>Elektriske data: Anlegget skal leveres tilpasset 3x230V nettspenning.</p> <p>Supplerende data: Aggregat skal leveres i seksjoner for å sikre en så enkel intransport som mulig. Aggregat skal leveres med bunnramme og vibrasjonsdempere.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-11			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.365.2	<p>Viktig! Aggregat må heises på plass og eksakte dimensjoner må oppgis til RIB for tilpasning av stålkonstruksjon.</p> <p>VH2.211230A AKSIALVIFTE Antall</p> <p>Skovltype: Faste skovler Materiale i viftehus: Galvanisert stål Materiale i rotor: Aluminium Montasje: I kanal Tilbehør: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Total luftmengde:</i> 200m³/h <i>Statisk trykkdifferanse:</i> 100pa <i>Spenning, strømtype, antall faser:</i> 1x230 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kanalvifte til bruk påfylling av kull. Monteres i Ø125 kanal fra kullfilter som føres ut av vegg.</p>	stk	1		
36.1.365.3	<p>VHA Luftbehandlingsutstyr <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Luktreduksjonsanlegg</p> <p>For behandling av prosessluft fra punktavsug og konteinerrom skal det monteres et luktreduksjonsanlegg bestående av fotooksidasjonsanlegg(UV/ozon) og et adsorpsjonsfilter (kullfilter) Luft fra punktavsug skal behandles først i fotooksidasjonsanlegget, deretter i kullfilteret.</p> <p>Den totale luftmengden er dimensjonert til 6000 m³/h</p> <p>Viktige kriterier, utover pris, er intervaller mellom kullskift og riktig trykkfall i kullfilteret med hensyn til drift av vifte og energiforbruk.</p> <p>Løsningen skal leveres med dokumentasjon.</p> <p>Tilbudet skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forventet luktreduksjon - Referanser til tilsvarende anlegg - Referanse på serviceavtaler - Forslag til serviceavtale - Oversikt over forventede driftskostnader over 3 år. <p>Fotooksidasjon</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Enheten skal ha egen automatikk med potensialfrie kontakter for mulig kommunikasjon med stedlig SD-anlegg.</p> <p>Enheten skal være utstyrt med automatisk spyling av UV-lamper, inkl magnetventil og drenering.</p> <p>Nødvendig sikring mot ozonlekkasje skal inkluderes.</p> <p>Det er opptil leverandøren og dimensjonere anlegg med antall lamper innenfor mål tilsvarende FO28 fra Clairs.</p> <p>Mulighet for skifte av lamper uten at anlegget slås av.</p> <p>Materialkvalitet: syrefast stål AISI316</p> <p>Kapasitet: 6000 m3/h</p> <p>Leverandør: Clairs eller tilsvarende</p> <p>Opsjoner: leverandøren kan foreslå mulig egnede opsjoner og alternativer innenfor beskrevet teknologi.</p> <p>Adsorpsjonsfilter/kullfilter</p> <p>Kullfilteret skal leveres med aktivt kull beregnet for lukt fra kommunalt avløpsanlegg. Datablad for aktivt kull må vedlegges.</p> <p>Kullfilteret skal ha inspeksjonsluke/påfyllings-/tømmeluke på toppen. Kullfilter leveres med dreneringsstuss og vannlås.</p> <p>Overvåking av trykk.</p> <p>Ved plassering ute skal kullfilteret leveres med selvregulerende varmekabel.</p> <p>Kullfilter skal ha en kapasitet: 6000 m3/h</p> <p>Makstrykkfall over kullfilter skal være: 850 Pa</p> <p>Materialkvalitet: PE eller syrefast AISI316</p> <p>Leverandør: Clairs eller tilsvarende</p> <p>Avtrekksvifte og frekvensomformer</p> <p>Avtrekksviften skal fungere som en hjelpevifte.</p> <p>Hjelpeviften skal dimensjoneres for trykkfallet i luktreduksjonsanlegget Ca 850Pa (maks 1100Pa)</p> <p>Trykkfallet i kanaler vil aggregatviften ta seg av.</p> <p>Viften skal være i plastutførelse og skal håndtere trykkfallet over luktreduksjonsanlegget i hele kullets levetid pluss partikkelfilteret.</p> <p>Viften skal leveres med frekvensomformer.</p> <p>Ved dimensjonering skal leverandøren hensynta strømforbruk, levetid og lydnivå.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-13			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.365.3 .1	UV m/trykkstyring og automatisk spyling, levert og montert komplett. Som type FO28 fra Clairs eller tilsvarende. Antall	stk	1	-----	-----
36.1.365.3 .2	Kullfilter 2400mm x 2400mm x 1700mm (LxBxH), levert og montert komplett. Med Ø500 inn og ut stuss. Ø125 stuss for avtrekksvifte ved skifte av kull. Luke 1000x1000mm på topp for påfylling. Luke 2stk1000x600mm på siden for tømning og rengjøring. Ø50 avløpsstuss i bunn for drenering ved rengjøring. Antall	stk	1	-----	-----
36.1.365.3 .3	Hjelpevifte CMVeco 400/400 7,5 kW 400V med frekvensomformer x,x kW. Avkastvifte levert og montert komplett. Antall	stk	1	-----	-----
36.1.366	Isolasjon av installasjon for luftbehandling				
36.1.366.1	SB2.3111214226 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> Tilbygg. Kammer. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Kanalstørrelse:</i> Varierer. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00	-----	-----
36.1.366.2	SB2.3112414226 UTVENDIG ISOLERING AV SIRKULÆR KANAL MED MINERALULL – ANTALL Antall Omfang/kanaldel: Kanal inklusive deler Type produkt: Lamellmatter Overflatebelegg: Armert aluminiumsfolie uten netting Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> I tilbygg, inntak/avkast og kanaler i kaldtloft mot prosesshall <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Kanalstørrelse:</i> Fra Ø125mm til Ø500mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	160,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:	

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.1.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.1.369.1	RQ2.1422A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> På kanaler <i>Skiltmateriale:</i> Selvklebene <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	10		
36.1.369.2	RQ2.21422A MERKING AV KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> På kanalutstyr <i>Skiltmateriale:</i> Plast <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	10		
36.1.369.3	VE8.121 TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Andel av kanalmassen som skal prøves:</i> 10% <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
36.1.369.4	VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> I tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2	Eksisterende bygg				
36.2.362	Kanalnett for luftbehandling				
36.2.362.1	VV2.112 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Pakningssystem Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.2.362.1 .1	Ø125mm Lengde	m	8,00		
36.2.362.1 .2	Ø160mm Lengde	m	12,00		
36.2.362.1 .3	Ø200mm Lengde	m	12,00		
36.2.362.1 .4	Ø250mm Lengde	m	15,00		
36.2.362.1 .5	Ø315mm Lengde	m	42,00		
36.2.362.1 .6	Ø400mm Lengde	m	40,00		
36.2.362.1 .7	Ø500mm Lengde	m	45,00		
36.2.362.1 .8	Ø630mm Lengde	m	50,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:	

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.362.2	VV2.902A SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: PU -plast Skjøtemetode: Valgfri Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med punktavsug på utstyr og stusser skal det siste meter fra PVC rør til utstyr/stuss, monteres flexibel slitesterk transparent utstugningsslange med stålspiral.				
36.2.362.2 .1	Ø50mm Lengde	m	2,00	-----	-----
36.2.362.2 .2	Ø160mm Lengde	m	20,00	-----	-----
36.2.362.3	VV2.992 SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: PVC Skjøtemetode: Liming Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.2.362.3 .1	Ø125mm Lengde	m	18,00	-----	-----
36.2.362.3 .2	Ø160mm Lengde	m	45,00	-----	-----
36.2.362.3 .3	Ø200mm Lengde	m	14,00	-----	-----
36.2.362.3 .4	Ø250mm Lengde	m	5,00	-----	-----
36.2.362.3 .5	Ø315mm Lengde	m	18,00	-----	-----
36.2.362.3 .6	Ø400mm Lengde	m	60,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.362.4	VV1.112 REKTANGULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER Materiale: Galvanisert stål Skjøtemetode: Geidet Tetthetsklasse: B <i>Lokalisering:</i> I eksisterende <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
36.2.362.4 .1	500x500mm Lengde	m	7,00		
36.2.362.5	VB5.2A SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> eksisterende pvc kanaler <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av eksisterende PVC prosessavtrekk fra flater. Nedføringsrør som beholdes.	stk	10		
36.2.362.6	VB5.2A SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> eksisterende pvc kanaler <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av eksisterende PVC prosessavtrekk fra flater. Nedføringsrør som beholdes.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-18			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.362.7	VB5.2A SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> eksisterende pvc kanaler <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilkobling av eksisterende PVC prosessavtrekk fra flater. Nedføringsrør som beholdes.	stk	1		
36.2.362.8	VB5.2 SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> Skumfeller <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø400 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
36.2.362.9	VB5.2 SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> Sandfang, septikmottak, fortykker og sentrifuge. <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
36.2.362.10	VB5.2 SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Prosesshall <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> Innløpskass, sand og fettfang <i>Medium i avtrekk:</i> Prosessluft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-19			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.362.1 1	FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Prosessavtrekk <i>Lokalisering:</i> I henhold til faser i fremdriftsplan <i>Krav til omleggingen:</i> Tilkobling av utstyr og flater i bruk. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Iht fremdriftsplan. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med midlertidig punktavsug på utstyr og stusser i hver fase i henhold til fremdriftsplan skal det sikres at alle punktavsug i bruk har avtrekk under arbeid og demontering med ventilasjon og maskinarbeider. Det medtas flexibel midlertidig tilkobling for hver fase.	RS			
36.2.364	Utstyr for luftfordeling				
36.2.364.1	VE2.123204A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON Antall Form: Halvrund ventil Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Pumpekjeller <i>Luftmengde:</i> 600m ³ /h <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tilluftsenhet:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type Trox Siv-inn 2. 1/2R. Ø200	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.364.2	VE2.123204A TILLUFTSVENTIL FOR FORTRENGNINGSVENTILASJON Antall Form: Halvrund ventil Materiale : Lakkert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Veggmontert <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Luftmengde:</i> Se tegninger <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på tillufts-enhet:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som type Trox Siv-inn 2. 1/2R. Ø315	stk	2		
36.2.364.3	VE2.211103A AVTREKKSVENTIL Form: Sirkulær Materiale : Galvanisert stål Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Luftmengde:</i> Varierende <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på ventil:</i> . <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rist for montering på kanalende.				
36.2.364.3 .1	Ø200 Antall	stk	1		
36.2.364.3 .2	Ø315 Antall	stk	4		
36.2.364.3 .3	Ø400 Antall	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.364.4	VE4.121012A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: Galvanisert stål Lokalisering: I eksisterende bygg Dimensjon: Se underposter Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Spjeld som LINDAB DRU eller tilsvarende.				
36.2.364.4 .1	Ø315mm Lengde	m	5,00	-----	-----
36.2.364.4 .2	Ø400mm Lengde	m	4,00	-----	-----
36.2.364.5	VE4.121019A SPJELD Type: Bladspjeld Funksjon: Innregulering Tetthetsklasse: Valgfri Spjeldstyring: Manuell innstilling Materiale: PVC Lokalisering: I tilbygg Dimensjon: Se underposter Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag PVC spjeld for innregulering av prosessutstyr og punktavsug.				
36.2.364.5 .1	Ø125 Antall	stk	5	-----	-----
36.2.364.5 .2	Ø160 Antall	stk	4	-----	-----
36.2.364.5 .3	Ø400 Antall	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 36-22			
Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.364.6	VE7.11111A LYDDEMPER PÅ VENTILASJONSANLEGG Form: Rektangulær, rett Brannklasse: Ingen Kapsling: Galvanisert stål Lydabsorberende element: Mineralull med fiberduk <i>Lokalisering:</i> I eksisterende bygg <i>Største tillatte trykkfall:</i> Valgfritt <i>Luftmengde:</i> Varierende <i>Minste lydempningskrav i dB ved gitte frekvenser:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lyddemper som TROX LKR eller tilsvarende.				
36.2.364.6 .1	Dim. Ø315, lengde 900 mm Antall	stk	4	-----	-----
36.2.364.6 .2	Dim. Ø400, lengde 900 mm Antall	stk	1	-----	-----
36.2.364.6 .3	Dim. Ø400, lengde 1200 mm Antall	stk	1	-----	-----
36.2.364.7	VE7.2A INSPEKSJONS- OG RENSELUKE I VENTILASJONSKANAL Antall <i>Lokalisering:</i> På punktavsug mot betong <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Der punktavsug er fast i mot betong skal det påsettes PVC renseluke under spjeldventil for rengjøring av kanal.	stk	4	-----	-----
36.2.364.8	Avtrekksvifte Plast. Ø160 For montering i PVC avtrekkskanal fra rør fra rett over gulv i tankrom og ut til friluft. 100-300m ³ /h. Manuell frekvensstyring på vegg. Driftsignal. Vifte levert og montert komplett med automatikk. Antall	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.364.9	VE3.12120A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Rustfritt stål Overflatebehandling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> På avkast fra tankrom. <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> tre <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ø160 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> . <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Smådyrsikker avkastrist.	stk	1		
36.2.369	Annet utstyr for luftbehandling				
36.2.369.1	RQ2.1422A MERKING AV KANAL Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> På kanaler <i>Skiltmateriale:</i> Selvklebene <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	10		
36.2.369.2	RQ2.21422A MERKING AV KANALUTSTYR Antall Tegnhøyde for tall og bokstaver: Tegnhøyde 2. linje: 10 mm Antall linjer: 2 Antall tegn per linje: 11 – 20 <i>Lokalisering:</i> På kanalutstyr <i>Skiltmateriale:</i> Plast <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengder avregnes	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:

Kapittel: 36 Luftbehandlingsanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
36.2.369.3	VE8.121 TETTHETSPRØVING AV VENTILASJONSKANALER Antall <i>Lokalisering: I tilbygg</i> <i>Andel av kanalmassen som skal prøves: 10%</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
36.2.369.4	VE8.131 INNREGULERING AV VENTILASJONSANLEGG Antall <i>Lokalisering: I tilbygg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 36 Luftbehandlingsanlegg:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 40-1			
Kapittel: 40 Elkraft, generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	<p>Elkraft, generelt</p> <p>TEKNISK BESKRIVELSE. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p> <p>TILBUDSTEGNINGER ELKRAFT Plantegninger for sterkstrøm- og svakstrømsanlegg, samt føringsveier, er utarbeidet i målestokk 1:50. Det er utarbeidet enlinjeskjema for underfordeling.</p>				
40.1	<p>RQ5.2A Skilt og merker for kabler, ledninger og reserve elektriskerrør Rundsum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag MERKING ELKRAFT- OG TELEANLEGG Merkesystemet skal baseres på Statsbygg sitt Flerfaglige Merkesystem (TFM) - seneste versjon og ha en logisk oppbygning som deler installasjonene inn etter anleggsdeler, som gir unik identifikasjon av alle komponenter og kabler. Merking utføres i henhold til NS3420-R. Merkenivå 2 ihht tabell R5.</p> <p>Det kreves ikke benyttet skilter eller bånd for merking av kabler/uttak o.l. Det kan benyttes merketape forutsatt at merkingen har en levetid som tilsvarer levetiden for den enkelte kabel eller komponent. Merketapen skal også hefte til underlagt i like lang tid.</p> <p><i>Fysisk merking må stemme overens med identifikasjonsnummer i dokumentasjon.</i></p> <p>Merkingen skal koordineres med tegningsunderlag. Komponenter og kabler skal påføres korresponderende merking på plantegninger og skjema.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraft, generelt:					

Kapittel: 40 Elkraft, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Merking utstyr Alle komponenter merkes med skilt eller egnet merketape.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produsent, typebetegnelse, godkjenningangivelse (merke) for utstyr som er underlagt spesielle godkjenningskrav, produksjonsår og -måned. • Informasjon om idriftsettelsesdato og firmaopplysninger for servicetjeneste på betjenings- og sentralutstyr. • Entydig merking av alle komponenter for øvrig. <p>Utdrag av NS3420-R: Tabell R5 Merkenivå for kabler, ledninger og reserve elektrikerør.</p> <p>Merkenivå 1: Alle kabler, ledninger og reserve elektrikerør skal merkes ved avgang fra sentral eller fordeling.</p> <p>Merkenivå 2: Som merkenivå 1, med tillegg for merking ved tilkobling til stikkontakter og utstyr, ved overgang fra skjult til åpen forlegning, ved avganger fra felles føringsveg, og på begge sider av gjennomføringer og føringer gjennom hulrom.</p> <p>Merking av elkraftanlegg som beskrevet etter merkenivå 2.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraft, generelt:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 41-1			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41	Basisinstallasjoner, Elkraft ORIENTERING BASISINSTALLASJONER, ELKRAFT Omfatter elkrafttekniske installasjoner for drift av bygning og virksomhet i bygning.				
41.411	Systemer for kabelføring				
41.411.1	Kabelbruer ORIENTERING KABELBRUER Der kabelbruer monteres over demonterbare himlinger, benyttes galvaniserte stigebruer av lettere type. Der hvor det er mulig og hensiktsmessig skal stigebruer opphenges på veggkonsoller. Veggkonsoller skal ikke benyttes der de må festes i lettvegger Lett stigebru: Tilb. fabr./type: _____ Der kabelbruer monteres åpent, benyttes galvaniserte bruer med lukket sideprofil for industriell bruk. Tilb. fabr./type: _____ Kabelbruer kan kun føres gjennom vegger der det <u>ikke</u> er krav til tetting av utsparinger. Som hovedregel skal bruer avsluttes foran utsparing. Det skal regnes med <u>skilleplate for svakstrøm</u> på alle kabelbruer (med mindre sterkstrøms- og svakstrømskabler føres på separate bruer). I VVS-tekniske rom monteres bruer <u>etter</u> montasje av aggregater, rør og kanaler. (Eller etter avtale med VVS-entreprenører langs klarerte tracéer). Der det er spesielt trangt om plassen, f.eks. over korridorhimlinger, skal el.entreprenøren samarbeide med rørlegger og blikkenslager ved montasje av bruer, slik at en unngår unødige kollisjoner. Slike tilpasninger og koordinering på stedet skal inngå i prisene. Installasjonen omfatter komplett anlegg inkludert svinger, T-stykker, opphengsdetaljer etc. Kabelbruer jordes forskriftsmessig. Der vegger deler bruer benyttes PN for sammenkobling.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner, Elkraft:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 41-2
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.1.1	<p>NB! På grunn av fare for skade på rustfrie og syrefaste rør og utstyr, skal det ikke forekomme noe kutting av galvaniserte kabelbruer og armaturskinner inne. All kutting må skje utendørs.</p> <p>WC2.81113 ARMATURSKINNE Antall Materiale: Stål Overflatebehandling: Galvanisert <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Utstyr:</i> Armaturskinne for feste av belysning og føring av kabler til belysning <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Dimensjonerende last:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 100mmx73mm <i>Montasje:</i> Tak <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
41.411.1.2	<p>WC2.5312A KABELRENNE Lengde Utforming: Bukket plate Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Dimensjonerende last:</i> Valgfritt <i>Bredde:</i> 100mm <i>Konsolltype:</i> Valgfritt <i>Avstand mellom konsoller:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kabelbrett for framføring av kabler fra kabelbru til komponent.</p> <p>Posten er regulerbar.</p>	REG	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner, Elkraft:					

Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.1.3	<p>WC2.522 KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Dimensjonerende last:</i> Valgfritt <i>Bredde:</i> 200mm <i>Konsolltype:</i> Vegg/tak <i>Avstand mellom konsoller:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Industrikabelbru 200mm for montasje i anlegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
41.411.1.4	<p>WC2.522 KABELSTIGE Lengde Materiale: Stål – galvanisert <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Dimensjonerende last:</i> Valgfritt <i>Bredde:</i> 300mm <i>Konsolltype:</i> Vegg/tak <i>Avstand mellom konsoller:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Industrikabelbru 300mm for montasje i anlegg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
41.411.3	<p>Kabelrør ORIENTERING KABELRØR Kabelrør for skjult kursopplegg inngår i punktpriser. Her medtas rør for VK til tømmestasjon for bobil. Rørene er vist på plantegninger for tilbud.</p>				
41.411.3.1	<p>WC2.2115A ELRØR Lengde Rørtype: Installasjonsrør – glatt Rørmateriale: Plast – PVC Diameter: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Montasje:</i> Rør i grunn <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>1 stk. Ø50mm rør, samlet lengde inkludert bend. Mellom el.fordeling og kloakk tømmestasjon.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner, Elkraft:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 41-4			
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.411.3.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Renseanlegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag KOORDINERING Her medtas kostnader for koordinering mot hovedentreprenør/graveentreprenør for nøyaktig plassering av trekkerør i grunn.</p>	RS			
41.412	<p>Systemer for jording ORIENTERING JORDING Jordelektroden er inntegnet på plantegning.</p>				
41.412.1	<p>WC1.11499 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: KGF Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Jordelektrode forlagt i dreneringsgrøft rundt nybygg, med innstikk til hovedjordskinne i hovedtavle <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	100,00		
41.412.2	<p>WC1.16593A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN gul/grønn Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 10 mm² <i>Lokalisering:</i> I nytt hovedtavlerom <i>Dimensjoner:</i> PN 10mm² <i>Montasje:</i> På kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utjevningsforbindelse mellom hovedutjevningssskinne og vannrør på hovedinntak, inkl. tilkobling</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 41 Basisinstallasjoner, Elkraft:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 41-5
Kapittel: 41 Basisinstallasjoner, Elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41.412.3	WC1.12850 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Jordingsbolt Utførelse: Med termittsveis Materiale: Messing Ekvivalent Cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Innv <i>Dimensjoner:</i> 10mm bolt <i>Montasje:</i> Tilkoblet armering, innstøpt i betongvegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
41.412.4	WC1.16593A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN gul/grønn Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 10 mm ² <i>Lokalisering:</i> Innv <i>Dimensjoner:</i> PN 10mm ² <i>Montasje:</i> . På kabelbru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utjevningsforbindelse mellom hovedutjevningsskinne og jordingsbolter, inkl. tilkobling	stk	2		
41.412.5	WC1.19592A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Kfr. tekst under andre krav Utførelse: Med ledning Materiale: PN gul/grønn Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 6 mm ² <i>Lokalisering:</i> Innv <i>Dimensjoner:</i> 6 mm ² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ANNEN IKKE SPESIFISERT JORDING Jording av utsatte anleggsdeler (andre ledende deler) i henhold til FEL. For hver enhet bregnes det 0,5m 6mm ² ledning med kabelsko i hver ende. komplett levert og tilkoblet.	stk	20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41 Basisinstallasjoner, Elkraft:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 43-1
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43	<p>Lavspent forsyning</p> <p>ORIENTERING LAVSPENT FORSYNING Anleggets forsyningssystem er IT230V. Hovedfordelingen forsynes fra trafo på utsiden av bygget.</p> <p>Ny hovedfordeling leveres av prosessleverandør, og el.entreprenør skal etablere én ny underfordeling i nybygg.</p>				
43.432	<p>System for hovedfordeling</p> <p>ORIENTERING HOVEDFORDELINGER OG STIGEKABLER</p> <p>Det skal etableres ny hovedfordeling som leveres av prosessleverandør. Elektroentreprenør medtar stige-kabel fra hovedfordeling til ny underfordeling, og tilkobling i underfordelingen. I tillegg skal det medtas stigerkabel fra hovedfordeling til ventilasjonsaggregat.</p> <p>Stigekabler fra hovedtavle til underfordelinger inngår i dette kapittel.</p>				
43.432.2	<p>Stigekabler</p> <p>ORIENTERING STIGEKABLER Kapitlet innbefatter stigekabler fra hovedfordeling til underfordeling, samt fra hovedfordeling til ventilasjonsaggregat.</p> <p>Levering og montering av kablene inngår i dette kapitlet. Tilkobling inngår i posten for stige-kabel.</p> <p>NB! Oppgitte lengder er netto mellom tilkoblingspunkter. Alle kabler skal kontrollmåles før bestilling.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 43-2
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.432.2.1	<p>WJ2.21527A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra hovedfordeling til underfordeling <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstige <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Komplett forlagt og tilkoblet i begge ender inkl. evt. kabelsko.</p>	m	20,00		
43.432.2.2	<p>WJ2.21527A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/-materiale: 3+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra hovedfordeling til ventilasjonsaggregat <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> På kabelstige <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til ventilasjonsaggregat fra fordeling. Komplett forlagt og tilkoblet i begge ender inkl. evt. kabelsko. 3 parallelle kabler.</p>	m	60,00		
43.433	<p>Elkraftfordeling til alminnelig forbruk</p> <p>ORIENTERING ELKRAFTFORDELINGER OG KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Her inngår fordeling og kursopplegg til alminnelig forbruk.</p> <p>Tavlearrangement, strømløpsskjemaer og materialspesifikasjon skal leveres RIE for gjennomsyn før produksjon.</p> <p>Valg av fabrikat og type vern/sikringsutstyr m.m. skal for hovedfordeling og underfordeling samordnes for å dokumentere selektivitet.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 43-3			
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.1	<p>Fordelinger til alminnelig forbruk</p> <p>ORIENTERING UNDERFORDELINGER TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Som kurssikringer i underfordelinger benyttes sikringsautomater til og med 63A. Det benyttes C-karakteristikk hvis ikke annet er angitt. <u>Automater skal tilfredsstillende krav i FEL, kap. 43.</u> Bryteevne for automater velges etter EN 60947 for sakkyndig betjening. Alle sikringskurser skal ha allpolig brudd. Tilbudt materiell må kunne koble ut største kortslutningsstrøm på stedet. El.entreprenør er ansvarlig for å ta kontakt med prosessleverandør for å innhente kortslutningsdata.</p> <p>Berøringsikkerhet: Der ikke annet er angitt, skal fordelinger (i avdekket tilstand) være berøringsikker IP2XC. Dette gjelder også baksiden av innfelt utstyr i skapdør.</p> <p>Plassforhold: Det må avsettes tilstrekkelig plass til utspissing og tilkopling av inn- og utgående kabler. Spesielt må det tas hensyn til at det hovedsakelig benyttes aluminiumskabler som stige kabler og at tilkopling av disse krever stor plass. Hvor ikke annet er angitt spesielt skal reserveplass for utvidelse være minst 30% av praktisk utnyttbart stativareal i underfordelinger.</p> <p>Kabelgjennomføring: For alle kabler i topp av fordeling benyttes tett PG-nippel.</p> <p>Utførelse: Alle inn- og utgående kabler opp til og med 6 mm² tilkobles via rekkeklemmelister.</p> <p>For kabler med fremmedspenning benyttes separate rekkeklemmelister. Dersom fremmedspenning tilføres fordeling skal dette merkes tydelig med advarselskilt.</p> <p>Ferdig utfylt kurs- og kabeltabell skal monteres i plastlomme i fordelinger.</p> <p>Pris skal inkludere komplett underfordeling med nødvendige rekkeklemmer, koblingsmateriell, merking, montasje og tilkoblinger av alle inn- og utgående kabler.</p> <p>Godkjenning:</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 43-4
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal benyttes CE-merket utstyr. De ferdige tavlene skal ha CE-godkjenning. Tavler skal være i henhold til NEK-EN 60439-1. Samsvarserklæring skal følge tavlene.</p> <p>TILBUDT MATERIELL OG UTSTYR</p> <p><u>Sikringsautomater:</u> Fabr./type:</p> <p>_____</p> <p><u>Effektbrytere:</u> Fabr./type:</p> <p>_____</p> <p><u>Fordelingsskap:</u> Fabr./type:</p> <p>_____</p>				
43.433.1.1	<p>WD2.114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall</p> <p>Utførelse: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Anvendelse:</i> Uttakssentral <i>Karakteristikker:</i> Forankoblet vern 63A <i>Utstyrs plassering:</i> I skap <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett uttakssentral med jordfeilautomater og uttak for min:</p> <p>1stk. 3x32A stikk 1stk. 3x16A stikk 4stk. 2x16A stikk</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.1.2	<p>WD2.114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Utførelse: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Underfordeling 433.101 <i>Anvendelse:</i> Underfordeling <i>Karakteristikker:</i> Min. 30% reserveplass for utvidelse <i>Utstyrs plassering:</i> I skap <i>Montasje:</i> På gulv <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fordeling ferdig levert og montert i hht vedlagte enlinjeskjema for fordeling 433.101</p> <p>Maksimal str. på fordeling: H=2100mm, B=2000mm</p>	stk	1		
43.433.1.3	<p>WZA Installasjoner for elkraft og ekom</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag TERMOFOTOGRAFERING Fordelinger skal termograferes etter at anlegget er ferdigstilt og tatt i bruk. Her inngår både utførelse og rapport fra utførelsen. Termograferinger skal utføres snarest etter at bygget er tatt i bruk og etter noen timers vanlig drift av bygget på en virkedag, og i tillegg ved 1 års garantibefaring. Ytelser som beskrevet.</p>	RS			
43.433.1.4	<p>WZA Installasjoner for elkraft og ekom</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag KORTSLUTNINGSBEREGNINGER Under denne post medtas kostnader med kortslutningsberegninger for hele anlegget fra hovedfordeling, underfordelinger, samtlige kursavganger og ut til siste uttak iht gjeldende forskrifter. Beregningene skal dokumenteres skriftlig ved overtakelse av anlegget. I tillegg skal nødvendige oppgaver innhentes og beregninger foretas før de enkelte arbeider igangsettes.</p> <p>Ytelser som beskrevet.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 43-6
Kapittel: 43 Lavspent forsyning					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2	<p>Kursopplegg til alminnelig forbruk</p> <p>ORIENTERING KURSOPPLEGG TIL ALMINNELIG FORBRUK</p> <p>Denne installasjonen gjelder for prosessanlegg, og det beregnes åpent anlegg. Kabler er tenkt montert på eksisterende og nye kabelbruer sammen med kabler for prosessinstallasjoner. For fremføring av kabler til komponent er det beregnet å benytte kabelrenner eller kabler direkte på vegg/tak.</p> <p>Vedørende merking, se kapittel 40.</p> <p>Evt. tetting rundt rør og bokser m.m der fuktspærre brytes skal tettes av el-entreprenør. Brannbokser (for skjultanlegg) i brannskillebegrensende konstruksjoner skal inngå i punktpriser.</p> <p>Der det benyttes fleksibel ledning for tilkobling av utstyr skal det sørges for solid strekkavlastning i tilkoblingsenden.</p> <p>Hulltaking for gjennomføringer av rør og kabler inntil 25mm er ikke angitt separat. Kostnader for dette skal inngå i prisene for kursopplegg.</p> <p>Mengdeberegningen utføres i henhold til NS3420.</p>				
43.433.2.1	<p>WL1.314A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg med kabel for fast tilkoplebelysning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>All belysning er DALI.</p>	stk	130		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.2	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg med kabel for impulsbrytere <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10	-----	-----
43.433.2.3	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg med kabel for DALI bevegelsessensorer <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16	-----	-----
43.433.2.4	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg for stikkuttak enfase 16A dobbel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30	-----	-----
43.433.2.5	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg for stikkuttak trefase 32A <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5	-----	-----
43.433.2.6	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Montasje:</i> Kursopplegg for stikkuttak enfase 16A dobbel <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:	

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.7	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Montasje:</i> Kursopplegg for utvendig belysning på fasade <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
43.433.2.8	WL1.314 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Punkt for tilkobling av termostat for varmluftsvifte <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
43.433.2.9	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Punkt for varmluftsvifte <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for 3fas 9kW 230V varmluftsvifte inkl. kabel og servicebryter.	stk	8		
43.433.2.1 0	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg for varmekabel under port <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 300W VK	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.433.2.1 1	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Utvendig <i>Montasje:</i> Kursopplegg for varmekabel ved kloakk tømmestasjon for bobil <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 1200W VK	stk	1		
43.433.2.1 2	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg med kabel eller ledning for tilkobling av traverskran <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 16A 3-fas kursopplegg for tilkobling av traverskran inkl. servicebrytere.	stk	1		
43.433.2.1 3	WL1.314A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Innv i bygg <i>Montasje:</i> Kursopplegg med kabel eller ledning for tilkobling av traverskran <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 16A 1-fas kursopplegg med stikkuttak for tilkobling av traverskran.	stk	2		
43.433.2.1 4	WL1.312 PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Montasje:</i> Kursopplegg til brannsentral <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434	Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner				
43.434.1	<p>Fordelinger til driftstekniske anlegg</p> <p>ORIENTERING FORDELINGER TIL DRIFTSTEKNISKE ANLEGG</p> <p>Tavlebygger tester ferdig tavlene og leverer test/funksjonskontroll for hver tavle. Leverandøren er ansvarlig for kvalitet/funksjon på tavlene.</p> <p>Det skal i poster for VVS-tavler gis pris på inntransport og montering av fordelinger samt tilkopling av alle inn- og utgående kabler i henhold til kabellister og skjema fra leverandør.</p> <p>Anmeldelse til stedlig tilsyn er elentreprenørens ansvar.</p> <p>Tilkobling og administrasjon som beskrevet i innledende tekst.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.1.1	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Kfr. tekst andre krav <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag IGANGKJØRING VVS-ANLEGG Elentreprenøren skal bistå VVS-entreprenører og automatikkentreprenører (automatikkleverandør) ved idriftsettelse av varme- og ventilasjonsanleggene.</p> <p>Elentreprenøren skal foreta innstilling av motorvern. Vern stilles normalt inn på motorens merkestrøm.</p> <p>For alle elektriske motorer skal han måle driftsstrøm i alle faser. NB! Det må påses at målingene skjer ved normal driftsbelastning.</p> <p>Målte verdier føres inn i vedlagt skjema sammen med registrerte data for motor, kabel og vern, samt innstilling av motorvern. Utfylt skjema sendes til RIE.</p> <p>Registrerte avvik vedr: a. Målt strøm relatert til motors merkestrøm b. Innstillingsområde relatert til motorstrøm c. Kortslutningsvern relatert til motorvern Rapporteres i tillegg til ansvarlig for utstyrsleveransen.</p> <p>Bistand ved idriftsettelse samt dokumentasjon i form av utfylt skjema som beskrevet.</p>	RS			-----
43.434.1.2	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSER Tid Ytelse: Kfr. tekst andre krav <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag UNDERFORDELINGER XXXX (VVS). Tilkobling og administrasjon av automatikkfordelinger som beskrevet i innledende tekst. Omfang ihht etterfølgende kapittel Anmeldelse til stedlig tilsyn er elentreprenørens ansvar.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:					

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2	<p>Kursopplegg for driftstekniske anlegg</p> <p>ORIENTERING FOR KURSOPPLEGG FOR DRIFTSTEKNISKE ANLEGG Kabler til VVS-komponenter legges hovedsakelig på kabelbruer. Kabler fra VVS-tavler til VVS-komponenter er kun beskrevet og ikke tegnet. Dette med unntak av komponenter utenfor VVS-tekniske rom som er påført installasjonstegninger. Entreprenør må selv estimere gjennomsnittlig kabellengder i tekniske rom. Lengde på kabler utenfor tekniske rom måles på plantegninger (plassering eller komponentnummer oppgis i beskrivelse av post).</p> <p>Generelt benyttes kabeltype PFSP til motorer, spjeld- og ventilmotorer etc. i tekniske rom. Kabel fra frekvensomformere til motore skal være i "støyskjermet" utførelse, som Munflex el.tilsvarende. Til VVS-komponenter i oppholdsrom benyttes hvit_kabel. (PR med videre).</p> <p>Til følere og vakter etc. forutsettes benyttet parkabel type PT eller tilsvarende.</p> <p>Følgende skal inngå i prisene vedrørende tilkobling av kabler på utstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panserslange/rørl inklusive fester til underlag og evt skjøtemuffer for nedføring til utstyr. • Nippel og hulltaking i stålplatene ved gjennomføring inn til aggregat. <p>Kabeltyper skal sjekkes mot automatikkentreprenør før arbeidene starter.</p> <p>Nødvendig arbeidsunderlag blir utarbeidet av VVS/automatikk-entreprenøren. Eventuelle avvik skal avregnes etter enhetspriser.</p> <p>Kabellister skal utarbeides av entreprenøren, og kostnad for dette skal inngå i enhetspriser. Listene skal minimum vise kabeltype, fordeling den kommer fra, komponent den er tilkoblet samt plassering av komponent, kabelmerking, og der dette er relevant hvilken funksjon kabelen har (f.eks ved flere kabler til samme komponent). Kabellistene skal vedlegges FDV.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.1	<p>WL1.1144A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Utenpåliggende med strekkavlastning Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> - <i>Montasje:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til hjelpevitte inkl. sikkerhetsbryter. Fra fordeling 433.101.</p>	m	20,00		
43.434.2.2	<p>WL1.1144A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Utenpåliggende med strekkavlastning Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> - <i>Montasje:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til bypass-vifte inkl. sikkerhetsbryter. Fra fordeling 433.101.</p>	m	20,00		
43.434.2.3	<p>WL1.1144A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Utenpåliggende med strekkavlastning Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> PFXP 3G1,5 <i>Montasje:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til fotooksidasjon fra fordeling 433.101.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Kapittel: 43 Lavspent forsyning

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
43.434.2.4	<p>WL1.1144A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Utenpåliggende med strekkavlastning Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsrom <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> PFXP 4G1,5 <i>Montasje:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til vifte for kullfilter inkl. sikkerhetsbryter. Fra fordeling 433.101.</p>	m	20,00		
43.434.2.5	<p>WL1.1144A UTTAK FOR FAST TILKOBLING Antall Kabeltype: Installasjonskabel Utførelse: Utenpåliggende med strekkavlastning Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Kjemikalierom kjeller <i>Antall og tverrsnitt for ledere:</i> PFXP 4G10 <i>Montasje:</i> Kabelbru <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Tilkobling til bereder inkl. sikkerhetsbryter. Fra eksisterende fordeling. Ca 15kW.</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 43 Lavspent forsyning:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 44-1			
Kapittel: 44 Lys					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44	Lys				
44.442	<p>Belysningsutstyr</p> <p>ORIENTERING BELYSNINGSUTSTYR</p> <p>Alle lysarmaturer er på plantegninger merket med et <u>2-sifret posisjonsnr.</u> som henviser til utstyrliste på tegning og til denne beskrivelse.</p> <p>Alt belysningsutstyr skal være CE-merket og i henhold til FEL.</p> <p>Armaturer med pendelmontasje, wiremontasje eller for montasje på skinner skal være vektbalanserte.</p> <p>Tilkoplingsklemmer skal minst være $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ + $2,5 \text{ mm}^2$ jordleder.</p> <p>Forkopling:</p> <p>Armaturer skal ha <u>elektronisk forkoblingsutstyr</u> klasse A1 eller A2 der ikke annet er angitt spesifikt.</p> <p>Det skal tilbys forkoblingsutstyr med levetid lik eller bedre enn 50 000 timer ved armaturens høyeste tillatte omgivelsestemperatur og ellers under normale driftsforhold.</p> <p>Montasje og tilkopling:</p> <p>Belysningen i anlegget skal monteres i tak eller på armaturskinner.</p> <p>I tillegg skal noen lysarmaturer monteres under gangbaner og konstruksjoner for prosessanlegg. Alle armaturer skal fast tilkobles.</p> <p>Lyskilder:</p> <p>Samtlige armaturer skal leveres med lyskilder i henhold til bestykningen som er oppgitt på hver posisjon (pos). Dette gjelder også for markeringslysarmaturer.</p> <p>Fabrikat/type:</p> <p>Der hvor det er beskrevet fabrikat og type med tekst "med egenskaper som", skal tilbudt fabrikat og type oppgis. Med "med egenskaper som" menes at armaturens kvalitet skal være lik eller bedre og at den skal ha design som ikke avviker vesentlig fra den beskrevne. Tilbudt lysarmatur <u>skal ha bestykning som beskrevet og lystekniske egenskaper tilsvarende referanseproduktet.</u></p> <p>Lysarmaturene i prosessanlegget skal tilpasses</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>omgivelsene mtp. IP-grad, og beskyttes mot spesielt korrosivt miljø.</p> <p>Dokumentasjon:</p> <p>Brosjyremateriell med tekniske data for de viktigste armaturene samt forkoplingsutstyr, vedlegges tilbudet. <u>Tilbudt fabrikat og type</u> skal oppgis for alle armaturer.</p> <p><u>Prisene</u> skal være komplette armaturer inkl. lyskilde, montasje og tilkopling i henhold til tekniske bestemmelser i NS3420.</p> <p>Lysstyring: Det skal DALI-styring på all belysning i anlegget.</p>				
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 44 Lys:	

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.1	<p>XE2.23116363221A LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Stål Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1634mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> . <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Polykarbonat <i>Lystekniske krav:</i> LED <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Styring:</i> Dali <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. 01 Industriarmatur:</p> <p>Med egenskaper som Glamox MIRZ67-1500 LED 11000 HF TW PC 840 M20 eller tilsvarende</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.2	<p>XE2.23116363221A LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Stål Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1634mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> . <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Polykarbonat <i>Lystekniske krav:</i> LED <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Styring:</i> Dali <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. 03 Industriarmatur:</p> <p>Med egenskaper som Glamox MIRZ67-1500 LED 7500 DALI TW PC 840 M20 eller tilsvarende</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.3	<p>XE2.23116363221A LYSARMATUR FOR INDUSTRIBELYSNING Antall Montering: Utenpåliggende – tak Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP67 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Stål Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1334mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> . <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Polykarbonat <i>Lystekniske krav:</i> LED <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Styring:</i> Dali <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. 05 Industriarmatur:</p> <p>Med egenskaper som Glamox MIRZ67-1200 LED 5000 DALI TW PC 840 M20 eller tilsvarende</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	44		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.4	<p>XE3.124119441221A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – buet Materiale i avskjerming foran lyskilde: PC (polykarbonat) Reflektor: Matt Optisk egenskap i reflektor/linse: Mediumstrålende Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utendørs ved inngang <i>Armaturens form:</i> Sirkulær <i>Armaturens mål:</i> Ø290 <i>Armaturens farge:</i> Hvit <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Polykarbonat <i>Lystekniske krav:</i> LED <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> Enkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. 07 Utendørsarmatur:</p> <p>Med egenskaper som Glamox O10-S290 LED 1000 AC 830 WH eller tilsvarende</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.442.5	<p>XE3.124119323411A LYSARMATUR FOR UTENDØRS BELYSNING PÅ BYGNING Antall Montering: Utenpåliggende – vegg Lyskilde type: Integrrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> Utendørs ved port <i>Armaturens form:</i> . <i>Armaturens mål:</i> L=495, B=250, H=75 <i>Armaturens farge:</i> Alu.grå <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Aluminium <i>Lystekniske krav:</i> LED <i>Montasje:</i> På vegg <i>Styring:</i> Dali <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos. 08 Utendørsarmatur:</p> <p>Med egenskaper som O55-W250 LED 6500 DALI 830 ASY ALU eller tilsvarende</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443	<p>Nødlysutstyr</p> <p>ORIENTERING NØDLYSUTSTYR Dette kapittel omfatter komplett leveranse og montasje av nødlys inkl. lyskilde og batteri. Armaturene skal leveres med alle nødvendige festebraketter, avdekningsplater og skiltplater. Samtlige skilt skal ha symboler i henhold til ISO 3864. Anlegget er desentralisert.</p> <p>Batterier skal være fri for såkalt memory-effekt, og garanteres for full drift i minst 1 time dersom ikke annet er angitt. Batterier skal være av type HT (High Temperature). Garantert levetid for batteri skal være min. 4 år under forutsetning av fulgt vedlikeholdsinstruks.</p> <p>Garantert levetid for batteri: _____</p> <p>Lysutbytte ved batteridrift: _____ (Oppgis i % av lumen ved nettdrift).</p> <p>Markeringslys skal lyse fast, og koble over på batteridrift ved spenningsbortfall. Ledelys tennes først ved spenningsbortfall.</p> <p>Samtlige armaturer skal tilkobles fast.</p> <p>Batteriene skal være lett tilgjengelige i markeringslysarmaturen og være tilkoblet med "hurtigkobling".</p> <p>Alle markeringslysarmaturer skal være utstyrt med piktogram "løpende mann" pluss eventuell retningspil som tilleggssymbol.</p> <p>Nødlysanlegget skal overvåkes og testes via DALI-anlegget.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 44 Lys:

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.1	<p>XE7.2322161A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP67 Lyskilde: Integreert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1634mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dali <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.02</p> <p>Industriarmatur med integrert ledelys: Med egenskaper som</p> <p>Glamox MIRZ67-1500 LED 11000 DALI-EB1/DALI TW PC 840 M20 eller tilsvarende.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.2	<p>XE7.2322161A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP67 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1634mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dali <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.04</p> <p>Industriarmatur med integrert ledelys: Med egenskaper som</p> <p>Glamox MIRZ67-1500 LED 7500 DALI-EB1/DALI TW PC 840 M20 eller tilsvarende.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.3	<p>XE7.2322161A ARMATUR FOR NØD- OG RESERVELYS Antall Montering: Utenpåliggende – tak Funksjon: Ledelys Strømforsyning: Innbygd energiakkumulering Tilstandsovervåkning: Tilstandsovervåkning lokalt i armaturen Kapslingsgrad: IP67 Lyskilde: Integrert LED-lyskilde <i>Lokalisering:</i> Innv. <i>Armaturens form:</i> Rektangulær <i>Armaturens mål:</i> L=1634mm, B= 165mm, H=128mm <i>Armaturens farge:</i> Valgfritt <i>Styring:</i> Dali <i>Montasje:</i> På armaturskinne <i>Tekst eller piktogram (eventuelt med henvisning til):</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.06</p> <p>Industriarmatur med integrert ledelys: Med egenskaper som</p> <p>Glamox MIRZ67-1200 LED 5000 DALI-EB1/DALI TW PC 840 M20 eller tilsvarende.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	5		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 44 Lys:	

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.443.4	<p>RQ6.1A MARKERING AV RØMNINGSVEI</p> <p>Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig <i>Lokalisering:</i> lht. plantegning <i>Dimensjoner:</i> 290x155 mm <i>Plassering:</i> Innv. <i>Underlag:</i> Tak, vegg <i>Festemåte:</i> Tak/veggfeste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.20</p> <p>Utgangsmarkeringslys:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox G-LED EXIT Med internt batteri og selvtest.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <p>_____</p>	stk	15		
44.443.5	<p>RQ6.1A MARKERING AV RØMNINGSVEI</p> <p>Antall</p> <p>Type: Skilt, ensidig <i>Lokalisering:</i> lht. plantegning <i>Dimensjoner:</i> 290x155 mm <i>Plassering:</i> Innv. <i>Underlag:</i> Tak, vegg <i>Festemåte:</i> Tak/veggfeste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Pos.21</p> <p>Utgangsmarkeringslys:</p> <p>Med egenskaper som: Glamox G-LED EXIT Med internt batteri og selvtest.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <p>_____</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 44 Lys:					

Kapittel: 44 Lys

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
44.449	Andre deler for installasjoner til lys				
44.449.1	WM1.2299A DETEKTOR FOR TILSTEDEVÆRELSE Antall Funksjonsprinsipp: Passiv infrarød detektor Tilkobling til bus-system: DALI Kapslingsgrad: IPX4 <i>Lokalisering:</i> Innv <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Dali bevegelsessensor	stk	14		
44.449.2	XSA Utstyr for styring, omforming og overføring i kommunikasjonssystemer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag DALI-utstyr i eksisterende el.fordeling for ny belysning i eksisterende del: - 1x DALI-router inkl. strømforsyning - 1x DALI inngangsmodul Komplette levert og montert i el.fordeling.	stk	1		
44.449.3	XSA Utstyr for styring, omforming og overføring i kommunikasjonssystemer Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag DALI-utstyr i ny underfordeling: - 1x DALI-router inkl. strømforsyning - 1x DALI inngangsmodul Komplette levert og montert i el.fordeling.	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 44 Lys:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 45-1
Kapittel: 45 Elvarme					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45	Elvarme ORIENTERING OM VARMEANLEGG Det skal installeres varmluftsvifter for dette anlegget, samt varmekabel for kloakk tømmestasjon for bobil og varmekabel under port.				
45.452	Varmeovner ORIENTERING VARMEOVNER Det skal leveres varmluftsvifter i anlegget, og de skal tilkobles sikkerhetsbrytere og separate termostater og manøverpanel. Der det er flere varmluftsvifter i samme rom benyttes felles termostat og manøverpanel som styrer alle disse.				
45.452.1	YL5.12131A VIFTE Antall Type: Varmluftsvifte Energibærer/kilde: Elektrisk Montasje: Montert på vegg Viftedrift: Med aksiell drift <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Luftmengde:</i> 1300 m3/h <i>Lufthastighet:</i> . <i>Temperatur i rom:</i> -20 til +30 <i>Temperaturendring på avgitt luftmengde:</i> . <i>Tillatt lydtryknivå:</i> . <i>Antall hastigheter på vifte:</i> . <i>Dimensjon:</i> 9kW <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stasjonær varmluftsvifte 3fas 9kW 230V. Tilkoblet stikkontakt. Med egenskaper som Frico SE09N Varmluftsvifte Panther 9KW inkludert veggfeste Tilbudt fabrikat og type: _____	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 45 Elvarme:					

Kapittel: 45 Elvarme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45.452.2	<p>WO3.121184A VAKT FOR TEMPERATUR Antall</p> <p>Anvendelse: Oppvarming Nivåinnstilling: Innbygd Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> På vegg for varmluftsvifte <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Separat termostat for varmluftsvifte. Må kunne styre flere varmluftsvifter i samme rom.</p> <p>Med egenskaper som Frico TAP16R elektronisk termostat</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	4		
45.452.3	<p>WO3.121184A VAKT FOR TEMPERATUR Antall</p> <p>Anvendelse: Oppvarming Nivåinnstilling: Innbygd Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> På vegg for varmluftsvifte <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Separat manøverpanel for varmluftsvifte. Må kunne styre flere varmluftsvifter i samme rom.</p> <p>Med egenskaper som Frico PP15N Manøverpanel</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 45 Elvarme:					

Kapittel: 45 Elvarme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45.453	<p>Varmeelementer for innebygging</p> <p>ORIENTERING VARMEKABLER Her inngår levering og montasje av varmekabler og regulatorer for varmekablene. Kablene er beskrevet med mengder angitt i antall kvadratmeter og effekt pr kvadratmeter for de ulike kablene. Det stilles ikke spesifikke krav til type varmekabler som velges. Dette er opp til tilbyder.</p> <p>Alle typer varmekabelanlegg monteres i tråd med produsentens retningslinjer og kontrollmåling skal foretas før og umiddelbart etter isolering/overdekking.</p> <p>Varmekablene skal ha nødvendige kalde-ender.</p> <p>Hvis ikke armeringsmatter benyttes for innfesting av varmekablene, skal det i leveransen inngå levering og montering av nett for å legge kablene på.</p> <p>Nøyaktig oppmåling må foretas <u>før</u> varmekabler bestilles. Kabler skal ohmes like før og etter innstøping for å sikre at de er uskadd.</p> <p>Tilkoblingsbokser og styreorganer skal merkes godt med nødvendige referanser.</p> <p>Gulvfølere skal legges i rør parallelt med sløyfene så høyt som mulig i støpen. Røret tettes i enden. Rørmontasje medtas i enhetspriser.</p> <p>Varmekabel innstøpt i betong skal ikke påsettes spenning før min. 8 uker etter innstøping.</p> <p>Varmekablene skal monteres iht. leverandørens montasjeanvisning og festes forsvarlig til underlaget.</p> <p>Varmekabler skal ikke monteres under faste innredninger.</p> <p>Hver enkelt varmekabel skal dokumenteres med testrapport og tegning av systemets beliggenhet.</p> <p>Digitale bilder av forlegningsmåte vedlegges som en del av FDV dokumentasjonen.</p> <p>Elektroentreprenøren er ansvarlig for å koordinere fremdriftsmessige avhengigheter mot byggtreprenør i forbindelse med støping og andre forhold av betydning for installasjoner av varmekabler.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 45 Elvarme:					

Kapittel: 45 Elvarme

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
45.453.1	XC2.4116 ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Temperaturavhengig elementeffekt (selvregulerende) Anvendelse: Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Kloakk tømmestasjon <i>Rommets funksjon:</i> Bunnplate for tømmestasjon <i>Oppvarmet areal:</i> ca 4m2 <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Betong <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 1200W <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
45.453.2	XC2.4129 ELEKTRISK VARMEELEMENT Antall Elementtype: Toleder varmekabel Tilkobling: Fast tilkobling Temperaturavhengighet: Fast elementeffekt Anvendelse: Hindre isdannelse under port <i>Lokalisering:</i> Under port <i>Rommets funksjon:</i> Port <i>Oppvarmet areal:</i> 1m2 <i>Underlag:</i> Betong <i>Overdekning:</i> Betong <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 300W <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 45 Elvarme:					

Kapittel: 49 Andre elkraftinstallasjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49	Andre elkraftinstallasjoner				
49.1	<p>CD4.12813A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Kjeller i eksisterende polymerrom <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Elektrisk materiell <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Frakobles i fordeling før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt EAL-kode: 1602 <i>Avfallsstoffnummer:</i> . <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Demontert utstyr skal ikke gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av alle elektriske installasjoner.</p>	m ²	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 49 Andre elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 49-2
Kapittel: 49 Andre elkraftinstallasjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
49.2	<p>CD4.12813A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende ventilasjonsrom og mellomgang (nytt polymerrom) <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Elektrisk materiell <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Frakobles i fordeling før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt EAL-kode: 1602 Avfallsstoffnummer: . <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Demontert utstyr skal ikke gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av alle elektriske installasjoner.</p>	m ²	70,00		
49.3	<p>CD4.12813A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Elektrisk anlegg Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Eksisterende prosessdel. Plan 1 og kjeller. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> Elektrisk materiell <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ikke relevant <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> Frakobles i fordeling før riving <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> Nei <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt EAL-kode: 1602 Avfallsstoffnummer: . <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Demontert utstyr skal ikke gjenbrukes <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Riving av alle lysarmaturer i eksisterende prosessdel.</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 49 Andre elkraftinstallasjoner:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 52-1			
Kapittel: 52 Integreert kommunikasjon					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52	<p>Integreert kommunikasjon</p> <p><i>Forskrifter og standarder</i> Installasjonene skal utføres i henhold til Ekomforskriften, og Forskrifter for elektriske lavspent-installasjoner, FEL.</p> <p>Kablingssystemet skal utføres for ytelser i henhold til</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEK EN 50173-1:2007 Aktuell sambandsklasser defineres i prisposter. • . . . <p><i>Omfang</i> Det skal monteres punkt for tilkobling av wifi-routere som dekker hele prosessanlegget.</p> <p><i>Funksjoner og generelle krav:</i> Horisontalkabling baseres på 4-par 100 ohm balansert uskjermet parkabel, UTP. Kablene legges fra etasjefordeler til uttak i henhold til plantegninger. Alle 4-par termineres i samme uttak.</p> <p>Kabling fra eksisterende patcheskap.</p> <p><i>Testing:</i> Inngår i prisbærende poster. Alle kanaler skal testes i forhold til respektive krav.</p> <p>For fiberoptiske kabler skal det utføres målinger for hver kanal. Kanalene skal testes begge veier og for både 850nm og 1300nm.</p> <p>For kabler i klasse C er det tilstrekkelig med partesting av alle par.</p> <p>Testresultater føres i testprotokoll, som inngår i anleggets dokumentasjon. Testresultater leverer elektronisk, format avtales.</p> <p>NB! Entreprenøren skal før ferdigstilling av anlegget dokumentere med eget skjema at testing er gjennomført i henhold til krav i denne beskrivelse. Skjema med signatur, samt testresultater skal overleveres senest 5 dager før ferdigbefaring.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 52 Integreert kommunikasjon:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 52-2
Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52.521	Kabling for IKT				
52.521.1	WL1.324A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Iht. plantegninger <i>Montasje:</i> Uttak i tette bokser montert på kabelbru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PUNKT FOR TELEFON/DATA <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder dobbelt (2 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Tett boks • Brakett for montering på kabelbru Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget. c) Utførelse Utføres med 2 x 4par UTP/STP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.	stk	7		
52.521.2	WL1.324A PUNKT Antall Anvendelse: For ekom Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsaggregat <i>Montasje:</i> for tilkobling ventilasjonsaggregat <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PUNKT FOR TELEFON/DATA <ul style="list-style-type: none"> • Stk pris inneholder enkelt (1 x RJ-45) • Inkluderer terminering i begge ender • Merking av kabler, uttak og paneler • Testing. • Tett boks Et punkt inkluderer andel av materiell og arbeid for kursopplegg fra fordeling til og med alle uttak eller tilkoblinger i kursopplegget. c) Utførelse Utføres med 1 x 4par UTP/STP, alle par termineres. Ytelse iht. NEK EN 50173-1: 2007, klasse E.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 52 Integrert kommunikasjon:					

Kapittel: 52 Integrert kommunikasjon

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
52.522	Nettutstyr				
52.522.1	BN6.3120A EKOM- OG SVAKSTRØMSYSTEM Rund sum Anvendelse: Ekom <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Funksjoner:</i> Ikke relevant <i>Dimensjonerende krav:</i> Ikke relevant <i>Merking:</i> Ikke relevant <i>Funksjonsprøving:</i> Ikke relevant <i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ekstra arbeid i forbindelse med tilkobling til eksisterende anlegg.	RS			
52.522.2	BN6.3120A EKOM- OG SVAKSTRØMSYSTEM Rund sum Anvendelse: Ekom <i>Lokalisering:</i> I eksisterende patcheskap <i>Funksjoner:</i> Patchepanel <i>Dimensjonerende krav:</i> 24 utganger <i>Merking:</i> iht. krav <i>Funksjonsprøving:</i> iht. krav <i>Dokumentasjon:</i> iht. krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Patchepanel med 24 uttak monteres i eksisterende patcheskap.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 52 Integrert kommunikasjon:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 54-1
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54	Alarm og signalsystemer				
54.542	<p>Brannalarm</p> <p><i>Forskrifter, regelverk og standarder:</i> Brannalarmanlegget forutsettes installert i tråd med HO-2/98 "Brannalarm - Temaveiledning" og FG's regelverk. Krav og forskrifter fra det stedlige branntilsyn skal også ivaretas. Alt utstyr skal være CE-merket og godkjent iht.FG og EN-NS-54 serien.</p> <p>Anlegget kreves ikke godkjent etter FG's regelverk. Dog skal FG's regler følges ved valg av utstyr, dimensjonering og montering av kursopplegg og plassering av detektorer, klokker etc.</p> <p><i>Formål:</i> Det skal installeres et adresserbart automatisk brannalarmanlegg som detekterer brann i overvåkte områder, og som varsler alle personer som oppholder seg i bygget.</p> <p>Anleggets formål er å sikre tilstrekkelig tid for rømning og evakuering av bygget ved brann. Ref.. § 7-27 Rømning av personer, Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven.</p> <p><i>Omfang:</i> Det skal etableres heldekkende brannalarmanlegg kategori 2 for både tilbygg og eksisterende bygg.</p> <p>Brannalarmanlegg må ha alarmoverføring brannvesenets alarmsentral (110 sentral). Lokalt brannvesen varsles direkte ved deteksjon av brann, mens vaktmannskap på renseanlegget varsles via SMS.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 54-2
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Funksjoner og generelle krav:</i> Det skal benyttes adresserbare optiske røykdetektorer som er tilpasset romtype hvis ikke annet er angitt. Adresserbare varmedetektorer benyttes der røykdetektor ikke er egnet.</p> <p>Isolasjonsledd skal være innebygd i detektorer eller monteres som separate enheter i henhold til FG's regelverk.</p> <p>Anlegget skal ved programmering eller ved bruk av miljøtilpassede detektorer enkelt kunne tilpasses for å eliminere at brannlignende fenomener som vandamp, stekos, o.l. forårsaker alarm, og dermed minimalisere uønskede alarmer. Funksjoner for dette må kunne dokumenteres. Flytting av forvarsel og alarmgrenser til høyere verdier er i utgangspunktet uønsket som ensidig tiltak.</p> <p>Detektorer og meldere merkes med adresse. Tekststørrelse tilpasses takhøyde/leseavstand for god leselighet.</p> <p>Ved montasje skal det påses at lysdiode på detektor vender mot den mest naturlige adkomstvei til rommet.</p> <p>Der det monteres detektorer over himling skal det monteres gravert skilt på himlingsprofil under detektor for å vise plassering. Skilt skal tekstes "detektor over himling" og med detektoradresse.</p> <p><i>Brannstedsanvisning:</i> Ved alarm skal brannsted/deteksjonssted angis med tekst i displayer. Alarmteksten skal logisk bygges opp med angivelse av etasje, bygningsdel, type rom, romnummer og detektornummer. Utkast til alarmtekster skal utarbeides i god tid før ferdigstillelse og skal godkjennes av byggherren / RIE før alarmtekst programmeres.</p> <p><i>Alarmorganisering:</i> Alarmorganiseringen baseres på liten og stor alarm.</p> <p>Integrering mot andre anlegg; Brannalarmanlegget skal integreres mot ventilasjonsanlegget.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 54-3
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Kursopplegg:</i> Kursopplegg utføres som åpent anlegg. Kursopplegget og dimensjonering utføres i henhold til FG's regelverk. Anlegget skal i prinsippet utføres etter plantegninger (punkttegninger). Entreprenøren er imidlertid ansvarlig ovenfor regelverket vedrørende detaljutførelse med henblikk på nøyaktig plassering av detektorer i forhold til bygningsutførelse, luftventiler etc.</p> <p>Ved plassering av komponenter over himling må det tas hensyn til ventilasjonskanaler etc. slik at komponentene blir tilgjengelige for service.</p> <p>Eventuelle endringer som får kostnadskonsekvens tas opp med RIE før utførelse. Til detektorsløyfer og alarmkurser benyttes kabeltyper i henhold til anvisninger fra utstysleverandør.</p>				
54.542.1	Kurser for brannalarm				
54.542.1.1	<p>WL1.332 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Kursopplegg til detektorer og manuelle meldere. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	51		
54.542.1.2	<p>WL1.334 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Kursopplegg til brannsirener <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	8		
54.542.1.3	<p>WL1.332 PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom <i>Montasje:</i> Kursopplegg for styring og overvåking. Fra adresseenhet til utstyr som styres eller overvåkes. (ventilasjonsanlegg) <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 54-4			
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.1.4	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Montasje:</i> Kursopplegg fra brannalarmsentral til alarmsender. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.1.5	WL1.332 PUNKT Antall Anvendelse: For signal, kontroll og alarm Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ute, inne <i>Montasje:</i> Kursopplegg fra brannalarmsentral til nøkkelsafe. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.2	Sentralutstyr for brannalarm				
54.542.2.1	WE4.1112A SENTRAL FOR KONTROLL OG ALARM Antall Type anlegg: Brannalarmanlegg Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Montasje:</i> Vegg <i>Funksjon for signal- og alarmsystem:</i> . <i>Programmering:</i> Ja <i>Karakteristikk:</i> 1 stk. detektorsløyfer á 120 adresser <i>Serieproduserte sentraler:</i> Se omfang og prisgrunnlag <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Sentral bestykses iht. komponenter som vist på tegninger. Med integrert betjeningspanel. Minimum bestykning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 stk. detektorsløyfer á 120 adresser og sirener iht. tegning. • Styreutganger for holdemagneter. • Styreutganger for brannstyring dører med el-lås. • Alarmutganger for overføring til brannvesen med alarmoppringer. <p>Kraftforsyningen skal være dimensjonert i forhold til anleggets største strømforbruk med 25% reservekapasitet. Det skal være batterikapasitet til å drive anlegget i 24 timers og deretter gi alarm i 15 minutter ved bortfall av den primære kraftforsyning.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 54-5
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Tilbudt fabrikat: _____</p> <p>Tilbudt type: _____</p> <p>PROGRAMMERING, IDRIFTSETTELSE OG TESTING:</p> <p>Det skal i dokumentasjon inngå et testdokument som dokumenterer at alle funksjoner i anlegget er testet og virker som forutsatt, at akustisk alarm har tilfredsstillende volum i hele anlegget og at brannvesenet mottar alarmmelding</p> <ul style="list-style-type: none"> • Følgende tester skal protokollføres: • Alarmoverføring til brannvesen. • Eventuell alarmorganisering med liten alarm og lokal varsling. • Display og orienteringsplan (riktig adressering) • Manuelle meldere. (umiddelbar stor alarm) • Funksjonstest av alle akustiske alarmorganer, samt dekningsprøver i alle rom. • Kontroll av batteridrift ved nettbortfall • Sjekk av dørholdemagneter. • Sjekk av alle utganger og innganger. Her skal det kontrolleres at funksjonen virker som forutsatt og ikke bare at utgangen/inngang på sentralen fungerer. (overstyring av heis, elektrisk avlåste dører etc) <p>Ytelser som beskrevet.</p> <p>Komplett sentral inkl. programmering.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 54-6			
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.2.2	<p>YB4.349A SENDER FOR ALARMOVERFØRING FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Kapslingsklasse: IP20 <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Anvendelse:</i> Overføring av brannalarm <i>Montasje:</i> Vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag ENNHET FOR ALARMOVERFØRING Alarmoverføring via mobilnettet basert på GPRS. Analogt eller relébasert grensesnitt mot alarmanlegg. Kommunikasjonstest med intervaller på 30 min.</p> <p>Levers med 8 digitale inngang 4 utganger.</p> <p>Inkludert administrasjon ifm. bestilling, installasjon, idriftsettelse og testing.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	1		
54.542.2.3	<p>RK8.31A NØKKELOPPBEVARINGSENHET Antall <i>Lokalisering:</i> Utvendig, ved hovedinngang <i>Type oppbevaringsenhet:</i> Boks <i>Monteringsmetode:</i> Innfelt i vegg <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Kapasitet:</i> min. to nøkler <i>Alarmtilkopling:</i> Tilkobles alarmoppringer <i>Plassering:</i> I vegg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag NØKKELSAFE Ferdig montert innfelt i vegg. Koordineres med byggherrepreparatør. Inkludert mikrobryter som tilkobles alarmoppringer.</p> <p>Tilbudt fabrikat og type:</p> <hr/>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 54-7
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.2.4	AQ4.242A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Tele- og automatiseringsanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Brannalarmanlegget <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag OPPLÆRING Nødvendig opplæring av driftspersonellet tilpasset levert anlegg. Det skal gjennomføres en organisert, forhåndsavtalt opplæring av de personer fra driftspersonalet som byggherre vil peke ut.	RS			-----
54.542.2.5	RP2.110A TAVLE ELLER SKILT Antall Type: Tavle, ensidig Formål: Informasjon Lys: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang <i>Utførelse:</i> Glass og ramme <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> På vegg <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Festemåte:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UTARBEIDELSE AV O-PLANER Komplette leveranse av orienteringsplaner for bygget. Basert på oversendte tegningsfiler fra RIE.	stk	1		-----
54.542.2.6	SERVICE Full service i garantitiden / reklamasjonstiden (1 år) skal inngå i tilbudet. Service utføres i henhold til melding HO 2/98, kap. 3.3. Ant. servicebesøk pr. år: _____	R.S.			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 54-8			
Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.3	Detektorer, meldere, alarmorgan mv. for brannalarm				
54.542.3.1	WM1.3182 DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Optisk detektor Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Anvendelse:</i> Røykdeteksjon <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
54.542.3.2	WM1.3182A DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Optisk detektor Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Anvendelse:</i> Røykdeteksjon <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Optisk detektor med flash.	stk	14		
54.542.3.3	WM1.3982 DETEKTOR FOR BRANN Antall Type detektor: Multisensor Tilkobling til bus-system: Kobles ikke Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Anvendelse:</i> Røykdeteksjon <i>Montasje:</i> I tak <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
54.542.3.4	WM3.11112 ELEKTROMAGNET FOR HOLDING Antall Objekt: Slagdør Testmulighet: Med trykknapp for manuell utløsning Type anker: Fast Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> 2.etg <i>Anvendelse:</i> Dørholdemagnet <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:					

Kapittel: 54 Alarm og signalsystemer

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
54.542.3.5	WQ1.44 AKUSTISK SIGNALAPPARAT Antall Type: Sirene Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Inne <i>Lydtrykk:</i> 100db <i>Montasje:</i> Vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
54.542.3.6	YB4.3121229110 INN-/UTGANGSENHET (I/O-ENHET) FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type I/O-enhet: Utgangsenhet Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Digital (av/på) Kommunikasjonsprotokoll: Potensialfritt signal Kapslingsgrad: IP20 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ventilasjonsaggregat <i>Anvendelse:</i> Gi signal til ventilasjonsaggregat <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
54.542.3.7	YB4.31332209130 MANUELL BRANNMELDER OG UTLØSERENHET FOR AUTOMATISK BRANNALARMSYSTEM Antall Type: Manuell melder med klapplokk og alarm Anvendelse: Adresserbar Leveranseomfang: Levering, montering og spenningssetting Signaltype: Valgfri Kommunikasjonsprotokoll: Tilpasses brannsentral Kapslingsgrad: IP44 Kapslingsklasse: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved utganger <i>Kvalitetskrav:</i> Valgfritt <i>Målenøyaktighet:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På vegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 54 Alarm og signalsystemer:	

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 70-1			
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utvendig VA				
70.1	<p>Grøftarbeider</p> <p>Generelle bestemmelser</p> <p>De generelle bestemmelsene gjelder alle arbeider knyttet til VA-grøfter i denne kontrakten inkludert alle evt. tillegg.</p> <p>Produktbeskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 201903 i den utstrekning det er vist til standarden. Hvor NS 3420 er benyttet er standardens kode angitt ved de spesifiserende tekstene. Denne kode viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelsene.</p> <p>Evt. tilføyelser og presiseringer gjort i posten erstatter ikke innhold, tekst og krav som ligger i postene i NS3420. Endringer og tilføyelser er å betrakte som tilføyelser med mindre det er spesifisert noe annet i posten.</p> <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal utføres iht. NS 3420, VA/Miljø-blad nr. 124 og "Forskrift om utførelse av arbeid" og VA/Miljø-blad nr. 5 og "Grøfteutførelse fleksible rør"</p> <p>Ved gravearbeidene skal det utvises største forsiktighet slik at trær, hus, kabler eller nærliggende kantsteiner ikke skades.</p> <p>Før graving må entreprenøren kontrollere høyder for eksisterende kummer og rør som skal tilkobles og krysses i forhold til det som er oppgitt på tegninger. Tegninger som inneholder eksisterende kabler og/eller VA-anlegg er høyst usikkert og må kun betraktes som orienterende.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for planlegging og gjennomføring av nødvendige grøftesikringstiltak. Alle gravearbeider skal utføres i samsvar med "Forskrift om utførelse av arbeid" og gjeldende regelverk.</p> <p>For alle postene gjelder at det er entreprenørens ansvar å sørge for at det blir igjen tilstrekkelig med masser for gjenfylling og planering av topp grøft, samt masser for oppfylling av terreng over grøft der dette er aktuelt.</p> <p>Dette gjelder også overskuddsmasser som må kjøres bort til eget deponi. Entreprenøren står fritt til å opprette mellomlager for grøftemasser, dersom dette anses som hensiktsmessig. Entreprenøren må selv inngå avtaler med grunneiere og alle kostnader i forbindelse med mellomlagring må innkalkuleres i de øvrige poster, dvs.bl. annet all opplasting, transport og tipping/utlegging.</p> <p>Grøften skal gjenfylles etterhvert som ledningsarbeidene er utført, grøftedybder er målt og nødvendig kontroll er</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 70-2
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>utført.</p> <p>Det presiseres at sidefyllingsmasser også skal benyttes rundt/inntil kummer i hele grøftedybden og i en tykkelse på minimum 250 mm. Dette skal være inkludert i poster for omfyllingsmasser om det ikke er egne poster til dette.</p> <p>Ved utføring i vinterhalvåret skal grøftebunnen gjøres fri for is, snø og teledannelser, samt for oppbløtte og omrørte masser.</p> <p>Generelt gjelder at evt. vekstjord og torv som blir flådd av under utgraving av grøft skal legges for seg og ikke blandes med andre masser.</p> <p>Det godtgjøres ikke for ekstra utgraving, ledningsfundament, omfyllingsmasser, tilførte tilbakefyllingsmasser utover de teoretiske snittene.</p> <p>Etter at grøftene er fullført skal oppussing til opprinnelig standard være inkludert i enhetsprisene der dette ikke er spesifisert i egne poster.</p> <p>Gjenfylling rundt kummer skal utføres med ikke-telefarlige masser.</p> <p><u>Generelle måleregler:</u> Grøftelengde regnes horisontalt og gjennomløpende i kummer. Teoretiske grøftesnitt iht grøftesnitt-tegninger legges til grunn ved mengdeavregning, uavhengig av virkelig utgravd sidehelning og bunnbredde.</p> <p>Grøftedyp regnes i veg fra underkant forsterkningslag og ned til underkant fundament.</p> <p>Grøfter avregnes enten som grøft i løsmasse eller som fjellgrøft/kombinert grøft.</p> <p>Merk:</p> <ul style="list-style-type: none"> VA-rørene skal i utgangspunktet isoleres når overdekning er mindre enn 3,0 m i veg og mindre enn 2,0 m på snødekt mark. All isolering skal skje i samråd med byggherre. Alle rundsum poster som ikke blir aktuelle å benytte skal trekkes ut og ikke fakureres. <p>Grøfter rettes av med plant skjær. Det er viktig at det ikke fylles tilbake med utgravde masser ved for mye utgraving.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 70-3
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.2	<p>FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> VA-grøft mellom VK1/SK2 og RA, ca. profil 22, se tegning VA10A-001 <i>Formål:</i> VA-grøft med VL110 PE 100 og 2xSP 315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent jordkabel, lavspent jordkabel og fiberkabel <i>Kryssingens lengde:</i> 10 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
70.1.3	<p>FV3.12191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med puk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm puk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: puk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.3.1	Grøftedybde 1,0 m Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 70-4
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.3.2	Grøftedybde 1,5 m Lengde	m	4,00		
70.1.3.3	Grøftedybde 2,0 m Lengde	m	19,00		
70.1.4	<p>FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.4.1	Grøftedybde 2,5 m Lengde	m	16,00		
70.1.4.2	Grøftedybde 3,0 m Lengde	m	18,00		
70.1.4.3	Grøftedybde 3,5 m Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 70-5
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.5	<p>FV3.12191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledning til RA og tilkobling til eksist. pumpeledning <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnsbredde:</i> 0,8-0,9m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.5.1	Grøftedybde 1,5 m Lengde	m	26,00	-----	-----
70.1.5.2	Grøftedybde 2,0 m Lengde	m	1,00	-----	-----
70.1.5.3	Grøftedybde 2,5 m Lengde	m	4,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.6	<p>FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkledning til RA og tilkobling til eksist. pumpeledning <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 0,8-0,9m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune. 				
70.1.6.1	Grøftedybde 3,0 m Lengde	m	11,00	-----	-----
70.1.6.2	Grøftedybde 3,5 m Lengde	m	6,00	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.7	<p>FV3.12191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune. 				
70.1.7.1	Grøftedybde 1,0 m Lengde	m	7,00	-----	-----
70.1.7.2	Grøftedybde 1,5 m Lengde	m	16,00	-----	-----
70.1.7.3	Grøftedybde 2,0 m Lengde	m	32,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.8	<p>FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 1,2 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.8.1	Grøftedybde 2,5 m Lengde	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.9	<p>FV3.12191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.9.1	Grøftedybde 1,5 m Lengde	m	4,00		
70.1.9.2	Grøftedybde 2,0 m Lengde	m	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.10	<p>FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 og VA40A-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 1,6 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling samt grøfteutvidelse for kummer og tilbakefylling mot kummer.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummer utføres iht. VA-normen for Gol kommune 				
70.1.10.1	Grøftedybde 2,5 m Lengde	m	5,00	-----	-----
70.1.10.2	Grøftedybde 3,0 m Lengde	m	1,00	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.11	<p>FV3.12191A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Midlertidig pumpeledning, se tegning VA10a-001 <i>Formål:</i> Grøft for VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Forsiktighet til annen infrastruktur og bygg <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Se nedenfor og tegning VA40A-001 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og normal kontroll <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling.</p> <p>c) Utførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. • Omfylling rundt kummmen utføres iht. VA-normen for Gol kommune 	m	82,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 70-12			
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.12	<p>FD3.14219A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Se under <i>Type grop:</i> Se under <i>Dimensjoner:</i> Se under <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder groper for omkobling av midlertidig ledningsanlegg når nytt innløp kan settes i drift, se tegning VA50A-003.</p> <p>c) Utførelse Gjelder etablering av komplett grøft i løsmasser med pukk, fiberduk og gjenfylling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundament: 150 mm pukk 8 - 16 mm • Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 8 - 16 mm. • Fiberduk, bruksklasse 3 med 0,5 m overlapp • Gjenfylling: masser fra mellomlager eller grøftekant. 	stk	2		
70.1.13	<p>FD8.3261A TILTAK VED FROSNE MASSER – RUND SUM Rund sum Tiltak: Tining <i>Lokalisering:</i> Grøftetrase og veier <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Dybde:</i> Nødvendig for graving <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alle arbeider og leveranser entreprenøren har i forbindelse med tining vedr. alle gravearbeider og arbeider med grøftekasser i hele anleggsperioden. Det gjøres oppmerksom på at traseer for stikkledninger er antatt, dette må entreprenøren ta høyde for i prisingen av denne posten. Gol kommune tillater ikke ripping eller pigging av tele. Tining skal utføres vha. varmesløyfe el. tilsvarende.</p> <p>Alle arbeider og leveranser inkl.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.14	<p>FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøfter <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved intern flytting og behov for overskuddsmasser et annet sted på anlegget. Ved behov for langvarig oppbevaring av massene skal drift av depot være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>Entreprenøren må selv stå for depot og permanent massedeponi.</p>	m ³	130,00		
70.1.15	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens anskaffede tipp <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøfter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kommer til anvendelse ved behov for bortkjøring av overskuddsmasser.</p> <p>Posten skal i tillegg inkludere alle transportkostnader og eventuelle deponiavgifter.</p>	m ³	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.16	<p>SB5.2111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Der det blir behov i VA-grøfter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kN/m² <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierende, se tegning VA40A-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder for ledninger grunnere enn 3,0 meter i veg/trafikkareal og grunnere enn 2,0 meter på snødekt mark.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platene skal legges ca. 100 mm over toppen på den høyestliggende ledningen i grøften. • Det skal benyttes 2x50 mm tykke plater med halve platebredden i overlapp. • Senter plate skal ligge langs senter på rør i grøften. Der det er vannledning i grøften, skal senter plate ligge langs senter vannledning. <p>Det henvises til tegning VA40A-001 for prinsipp for isolering.</p>	m	100,00		
70.1.17	<p>SB5.21119941 ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, hesteskoformet Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Der det blir behov i VA-grøfter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kN/m² <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierende, se tegning VA40A-001 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.18	<p>SB5.21111141A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN – KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Midlertidig pumpeledning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kN/m² <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Varierende, se tegning VA40A-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder for midlertidig pumpeledning inn til renseanlegget.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det skal isoleres i en bredde på 100 mm. • Platene skal legges ca. 100 mm over toppen på ledningen. • Det skal benyttes 2x50 mm tykke plater med halve platebredden i overlapp. • Senter plate skal ligge langs senter på rør i grøften. Der det er vannledning i grøften, skal senter plate ligge langs senter vannledning. <p>Det henvises til tegning VA40A-001 for prinsipp for isolering.</p>	m	82,00		
70.1.19	<p>SB5.2341141A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet 400 kN/m² <i>Type kum:</i> Vannkum DN1600 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Skal utføres med plater langs kumvegg, type Basal kumisolasjon eller tilsvarende. Kan eventuelt benytte Iso-hatt på kjegle.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.20	<p>SB5.2341141A ISOLERING AV KUM – ANTALL Antall Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm Lokalisering: SK2 Krav til fysiske egenskaper: Trykkfasthet 400 kN/m² Type kum: Spillvannskum DN2000 Andre krav:</p> <p>c) Utførelse Skal utføres med plater langs kumvegg og over topplate, type Basal kumisolasjon eller tilsvarende. Se tegning VA50A-002.</p>	stk	1		
70.1.21	<p>FD2.813A GRØFTEKASSER Lengde Lokalisering: Grøftetrase Gravedybde: 3,0-3,5 m Bunnbredde: 0,6-1,6 m Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal i tillegg omfatte levering og all bruk av grøftekasser, inklusive ulempen med å grave i grøftekassene. Posten benyttes etter nærmere avtale med byggherren.</p>	m	40,00		
70.1.22	<p>UTLEGGING AV EKSTERNE GRØFTEMASSER MELLOM GRØFTESIDE OG GRØFTEKASSE ETTER AT DENNE ER MONTERT I GRØFT</p> <p>Denne posten gjelder alle arbeider og leveranser med utlegging av eksterne grøftemasser (pukk 8/16 mm) grøftemasser mellom grøfteside og grøftekasse etter montering av kasse. Dette for å unngå setninger på terrenget på siden av grøfta.</p> <p>Denne metoden er tenkt benyttet dersom gravemassene er så harde at det ikke lar seg gjøre å presse kassen suksessivt ned etterhvert som man graver grøfta.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter nærmere avtale med byggeleder.</p> <p>Enheten m gjelder pr. meter grøft, dvs. på begge sider av ytterkant grøftekasse.</p> <p>Alle arbeider og leveranser inkludert.</p>	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.1.23	<p>ULEMPER MED FORURENSET VANN (AVLØPSVANN)</p> <p>Denne posten gjelder alle ulemper med forurenset vann (avløpsvann) i forbindelse med legging og tilkoblinger av nye rør og montering av nye kummer.</p> <p>Pumpestasjon før renseanlegget kan stoppes midlertidig for å begrense tilførsel via pumpeledning. Dette avtales med Gol kommune.</p> <p>Alt avløp for øvrig skal samles opp i tett kumbunn og pumpes inn på renseanlegget.</p> <p>Alle arbeider og leveranser inkludert.</p>	RS			
70.1.24	<p>MERKOSTNADER - FORSIKTIG GRAVING</p> <p>Gjelder forsiktig graving inntil eks. anlegg for alle sammenkoblinger mellom gammelt og nytt ledningsanlegg og tilkoblinger til renseanlegg. Eksisterende ledning skal avdekkes uten at det oppstår skade på denne, det må påregnes håndgraving. Understøttes slik at eksisterende anlegg ivaretar sin funksjon inntil nytt anlegg er etablert.</p> <p>Mengden reguleres. Alle arbeider og materialer inkl.</p>	stk	10		
70.1.25	<p>MIDLERTIDIGE TILKOBLINGER MELLOM NYTT OG EKSISTERENDE AVLØPSNETT I ANLEGGSPHASEN</p> <p>Denne posten gjelder midlertidig tilkoblinger mellom nye og eks. ledninger i anleggsperioden. Tilkoblingene utføres før hver arbeidsdag avsluttes. Gjelder hele anlegget. Alle leveranser og arbeider skal være inkludert.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2	<p>Rør og rørdeler</p> <p>Generelle bestemmelser</p> <p>De generelle bestemmelsene gjelder alle rør og rørdeler i dette kapitlet inkludert alle eventuelle tillegg.</p> <p>Alle arbeider skal være i henhold til gjeldende VA-norm og Sanitærreglement for Gol kommune.</p> <p>Alle poster for rør og rørdeler, deler i kummer etc. gjelder levering og montering i henhold til leverandørens anvisninger.</p> <p>Det er derfor viktig at entreprenøren har lett tilgjengelig supplerende deler. Entreprenøren er selv ansvarlig for evt. overskudd av rør og deler. Entreprenøren kan ikke ukritisk bruke mengdene i kontrakten som en bestillingsliste uten selv å vurdere om dette er riktig.</p> <p>Det vil være behov for en del kutting av rør på grunn av plassering av kummer, bend, rørdeler osv. Entreprenøren er ansvarlig for å bestille tilstrekkelig antall kalibrerte rør for å gjennomføre prosjektet.</p> <p>All legging og buksering av rør skal skje i tråd med produsentens krav og iht. gjeldene VA-Miljø/blad.</p> <p>Skadet materiell blir å erstatte av entreprenøren.</p> <p>Alt rørmateriell skal være rent utvendig og innvendig før legging.</p> <p>Alle bend på overvannsledning og spillvannsledning på hovednett skal være langbend. Det er kun anledning til å bruke kortbend på stikkledninger, dog aldri bend med større avvinkling enn 45 grader.</p> <p>Det er et krav om at den som legger/monterer rør selv skal inneha godkjent gjeldende ADK-sertifikat. Det er ikke tilstrekkelig at det er en på samme anlegget som har ADK.</p> <p>For alle mengder i dette kapitlet forutsettes avregning etter masseregulering på grunnlag av oppmåling, dersom ikke annet er beskrevet.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.01	Fjerning av eksisterende ledningsnett				
70.2.01.1	FJERNING AV EKSISTERENDE LEDNINGSNETT				
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving, kapping, opplasting, bortkjøring og levering av eksisterende ledningsnett til godkjent mottak. Omfatter også gjenfylling av grøft der grøfta ikke er en del av byggegropen for tilbygg.</p> <p>Gjelder DN 50 PE-rør, vannledning fra eksisterende kum 2170 til eksisterende innløp i dagens renseanlegg. Se tegning VA10A-001.</p> <p>b) Materialer Grøfta gjenfylles med stedlige masser.</p> <p>c) Utførelse Før utførelse skal eksist. ledning gjøres trykløs.</p> <p>Det er kun kommunens driftspersonell som kan stenge/åpne kommunale ventiler. All koordinering av disse arbeidene skal være inkludert.</p> <p>x) Mengdereglar Posten prises pr løpemeter ledningsgrøft.</p> <p>Lengde</p>	m	45,00		
70.2.01.2	FJERNING AV EKSISTERENDE LEDNINGSNETT				
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving, kapping, opplasting, bortkjøring og levering av eksisterende ledningsnett til godkjent mottak. Omfatter også gjenfylling av grøft der grøfta ikke er en del av byggegropen for tilbygg.</p> <p>Gjelder DN 200 PVC-rør, selvfallsledning spillvann, fra eksisterende kum 2170 til eksisterende innløp i dagens renseanlegg. Se tegning VA10A-001.</p> <p>b) Materialer Grøfta gjenfylles med stedlige masser.</p> <p>x) Mengdereglar Posten prises pr løpemeter ledningsgrøft.</p> <p>Lengde</p>	m	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.01.3	FJERNING AV EKSISTERENDE LEDNINGSNETT				
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving, kapping, opplasting, bortkjøring og levering av eksisterende ledningsnett til godkjent mottak. Omfatter også gjenfylling av grøft der grøfta ikke er en del av byggegropen for tilbygg.</p> <p>Gjelder DN 315 PVC-rør, pumpeledning spillvann, fra ny kum SK1 til eksisterende innløp i dagens renseanlegg. Se tegning VA10A-001.</p> <p>b) Materialer Grøfta gjenfylles med stedlige masser.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises pr løpemeter ledningsgrøft.</p> <p>Lengde</p>	m	50,00		
70.2.01.4	FJERNING AV MIDLERTIDIG LEDNINGSNETT				
	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppgraving, kapping, opplasting, bortkjøring og levering av eksisterende midlertidig ledningsnett til godkjent mottak. Omfatter også gjenfylling av grøft der grøfta ikke er en del av byggegropen for tilbygg.</p> <p>Gjelder DN 355 PE-rør, pumpeledning spillvann, fra tilkobling til eksisterende pumpeledning til midlertidig innløp i dagens renseanlegg. Se tegning VA10A-001.</p> <p>b) Materialer Grøfta gjenfylles med stedlige masser.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises pr løpemeter ledningsgrøft.</p> <p>Lengde</p>	m	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.01.5	<p>CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Avløpsvann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum 2170 som erstattes av nye kummer VK1 og SK1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum i armert betong <i>Materialer:</i> Betong, stål og plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø650 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Armert <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være komplett og i tillegg inkludere frakt til godkjent deponi inkludert kostnader og avgifter for deponering av kum med tilhørende deler.</p>	stk	1		
70.2.01.6	<p>CD4.14949A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Kum Forurensningsgrad: Avløpsvann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kum 2171 som erstattes av nytt bobilpåslipp <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kum i armert betong <i>Materialer:</i> Betong, stål og plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ø650 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Armert <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal være komplett og i tillegg inkludere frakt til godkjent deponi inkludert kostnader og avgifter for deponering av kum med tilhørende deler.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.02	Vannledninger				
70.2.02.1	VANNLEDNINGER Alle arbeider skal være i henhold til gjeldende VA-norm og Sanitærreglement for Gol kommune. Kalibrerte rør Det vil være behov for en del kutting av rør på grunn av plassering av kummer, bend, rørdeler osv. Entreprenøren er ansvarlig for å bestille tilstrekkelig antall kalibrerte rør for å gjennomføre prosjektet. Det er et krav om at den som legger/monterer rør skal selv inneha godkjent gjeldende ADK sertifikat. Det er ikke tilstrekkelig at det er en på samme anlegget som har ADK-sertifikat. For alle masser i dette kapittel forutsettes avregning etter masseregulering på grunnlag av oppmåling, dersom annet ikke er beskrevet.				
70.2.02.2	UM1.12111999914A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Isoterm Plassering: I byggegrop for tilbygg / grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL til tømestasjon for bobil, se tegning VA10a-001 <i>Nominell diameter:</i> OD32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny vannledning og nødvendige rørdeler for tilrettelegging for vannforsyning til tømestasjon for bobil. c) Utførelse Farge: Blå	m	28,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.02.3	<p>UM1.12111321114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL til garasje og til tømmestasjon for bil, se tegning VA10a-001 <i>Nominell diameter:</i> OD32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny vannledning og nødvendige rørdeler for tilrettelegging for fremtidig vaskeplass i garasje på sørsida av renseanlegget.</p> <p>Vannledningen skal isoleres med skåler. Isolasjon og arbeider skal være inkludert.</p> <p>c) Utførelse Farge: Sort med blå stripe</p>	m	7,00		
70.2.02.4	<p>UM1.12111991114A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE100 Isovarm med trekkerør Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VK1-RA <i>Nominell diameter:</i> Ø110/200 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny vannledning og nødvendige rørdeler fra VK1 til inntak i eksisterende del av renseanlegget.</p> <p>c) Utførelse Farge: Sort med blå stripe</p>	m	59,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.02.5	<p>UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av eksisterende Ø225 PVC vannledning i kum 2170 og komplett montering av nye deler for tilknytning til VK1. Deler i egne poster.</p> <p>c) Utførelse Før utførelse skal eksist. ledning gjøres trykkløs.</p> <p>Det er kun kommunens driftspersonell som kan stenge/åpne kommunale ventiler. All koordinering av disse arbeidene skal være inkludert.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å varsle de berørte abonnentene og kommunen om stopp i vannforsyningen. Varsling med minimum 2 døgns varsel. Videre er entreprenøren pliktig til å innrette sine arbeidere i samråd med Gol kommunes drift. Det godtas ikke stans i vannforsyningen til renseanlegget i hele anleggsfasen. Ved stans i vannforsyningen til øvrige abonnenter i mer enn 6 timer, skal entreprenøren iverksette ekstratiltak for å opprettholde vannforsyningen.</p> <p>Umiddelbart etter tilkobling til VK1 skal eksisterende ledning desinfiseres og nøytraliseres. Dette prises i egen post.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.02.6	<p>UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av eksisterende Ø200 SJ vannledning i kum 2170 og komplett montering av nye deler for tilknytning til VK1. Deler i egne poster.</p> <p>c) Utførelse Før utførelse skal eksist. ledning gjøres trykløs.</p> <p>Det er kun kommunens driftspersonell som kan stenge/åpne kommunale ventiler. All koordinering av disse arbeidene skal være inkludert.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å varsle de berørte abonnentene og kommunen om stopp i vannforsyningen. Varsling med minimum 2 døgns varsel. Videre er entreprenøren pliktig til å innrette sine arbeidere i samråd med Gol kommunes drift. Det godtas ikke stans i vannforsyningen til renseanlegget i hele anleggsfasen. Ved stans i vannforsyningen til øvrige abonnenter i mer enn 6 timer, skal entreprenøren iverksette ekstratiltak for å opprettholde vannforsyningen.</p> <p>Umiddelbart etter tilkobling til VK1 skal eksisterende ledning desinfiseres og nøytraliseres. Dette prises i egen post.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
70.2.02.7	<p>UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny vannforsyning til renseanlegget, Ø110 PE100. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling til innvendig vannledning Ø110 i eksist. del av renseanlegg.</p> <p>Hulltaking og tetting i eksist. betongvegg er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.02.8	UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannledning Ø32 PE til garasje. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling til innvendig vannledning Ø32 i eksist. del av renseanlegg. Hulltaking og tetting i eksist. betongvegg er beskrevet i egne poster. x) Mengderegler Rundsum	RS			-----
70.2.02.9	UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannledning Ø32/60 isoterm til tømmestasjon for bobiler. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling til innvendig vannledning Ø32 i eksist. del av renseanlegg. Hulltaking og tetting i eksist. betongvegg er beskrevet i egne poster. x) Mengderegler Rundsum	RS			-----
70.2.02.10	UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vannledning Ø32/60 isoterm til tømmestasjon for bobiler. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling til tømmestasjonen. x) Mengderegler Rundsum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03	Spillvannsledninger				
70.2.03.1	UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> Tømmestasjon bobil-innløpskum, avløpsledning fra personaldel i RA til ny innløpsledning og avløp fra garasjeanlegg til innløpsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
70.2.03.2	UM1.2211119911121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PP Isovarm med trekkerør Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> Avløpsledning fra personaldel i RA til ny innløpsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110/200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.3	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Kumdrenering, VK1 og SK2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	8,00		
70.2.03.4	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> SK1-SK2, midlertidig innløp selvfallsledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
70.2.03.5	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> Innløpsledning fra SK1, omløpsledning, overløpsledning, midlertidig innløp og SK2-SK3 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	128,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.6	<p>UM1.2221112211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> SK3-eksist. pumpeledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD315 <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Avtales med byggherre <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
70.2.03.7	<p>UM1.2221113211141 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKSATT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Ledningsstrek:</i> Midlertidig pumpeledning <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD355 <i>SDR-verdi:</i> SDR1 <i>Farge:</i> Sort med rødbrun stripe <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Avtales med byggherre <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	82,00		
70.2.03.8	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av eksisterende Ø200 PVC spillvannsledning i kum 2170 og komplett montering av nye deler for tilknytning til SK1. Deler i egne poster.</p> <p>x) Mengdereglar Rundsum</p>	RS			
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.9	<p>UM1.22114221222211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved tilkobling til eksist. SP 200 ved SK1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
70.2.03.10	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet fjerning av eksisterende Ø315 PVC pumpeledning ved omlegging av trase og komplett montering av nye deler for videreføring til SK3. Deler i egne poster. Posten gjelder midlertidig tilkobling til eksist. pumpeledning Ø315 PVC i anleggsfasen. x) Mengdereglar Rundsum</p>	RS			
70.2.03.11	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet frakobling og fjerning av midlertidig Ø355 pumpeledning og komplett montering av nye deler for videreføring til SK3. Deler i egne poster. Posten gjelder permanent tilkobling til eksist. pumpeledning Ø315 PVC når renseanlegget settes i drift. x) Mengdereglar Rundsum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.12	<p>UM1.22214991996111111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKSATT – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdel: Skjøtekobling Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U/PE100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved midlertidig tilkobling til eksist. pumpeledning, se tegning VA10A-001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN300 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Farge:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Avtales med byggherre <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag SupaMaxi eller tilsvarende.</p>	stk	1		
70.2.03.13	<p>UM1.22214221222211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKSATT – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall</p> <p>Rørdel: Løpemuffe Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Ved permanent tilkobling til eksist. pumpeledning, se tegning VA10A-001 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN315 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Valgfritt <i>SDR-verdi:</i> SDR21 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Avtales med byggherre <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Avtales med byggherre <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.14	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av spillvannsledning fra personaldel i RA og fra garasje til ny hovedledning <i>Type tilkobling:</i> Spillvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD315 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD110 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
70.2.03.15	<p>UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilkobling av midlertidig innløpsledning til hovedledning (omløpsledning) <i>Type tilkobling:</i> Spillvann <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD315 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD315 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
70.2.03.16	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny avløpsledning for personaldel i renseanlegget. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av Ø110 PVC til innvendig spillvannsledning Ø110 i eksist. del av renseanlegget.</p> <p>Hulltaking og tetting i eksist. betongvegg er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.17	UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av Ø110 PVC fra tømmestasjon til ny innvendig innløpspumpekom i tilbygget. Hulltaking og tetting er beskrevet i egne poster. x) Mengdereglar Rundsum	RS			-----
70.2.03.18	UM1.181A Tilkoblinger – utendørs vannledning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spillvannsledning Ø110 PVC fra tømmestasjon for bobiler. Omfatter komplett montering av deler og tilkobling til tømmestasjonen. x) Mengdereglar Rundsum	RS			-----
70.2.03.19	UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av ny midlertidig selvfallsledning Ø200 til eksist. innløp i renseanlegget. Innløpet skal føres inn i samme området som dagens innløpsledning, men på vegg mot syd. Hulltaking og tetting er beskrevet i egne poster. x) Mengdereglar Rundsum	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.20	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av ny midlertidig trykkledning Ø355 til eksist. innløp i renseanlegget.</p> <p>Innløpet skal føres inn i samme området som dagens innløpsledning, men på vegg mot syd.</p> <p>Hulltaking og tetting er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
70.2.03.21	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av Ø315 SP til overløpsledning fra entreprise M1.</p> <p>Posten skal inkludere alle arbeider og deler med tilkobling på utsiden av bygg.</p> <p>c) Utførelse Se tegning VA50A-003.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
70.2.03.22	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering av deler og tilkobling av Ø315 SP til ny innvendig innløpspumpekum i tilbygget.</p> <p>Hulltaking og tetting er beskrevet i egne poster.</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.2.03.23	<p>UM1.281A Tilkoblinger – utendørs avløpsledninger Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett fjerning av eksisterende Ø200 og Ø355 midlertidige innløpsledninger og tilkobling av Ø315 overløpsledning fra tilbygg til omløpsledningen. Utføres når renseanlegget er klart til å settes i drift med nytt innløp.</p> <p>Posten skal inkludere alle arbeider og deler med tilkobling. Graving av groper og gjenstøping av hull i vegg er beskrevet i egen post.</p> <p>c) Utførelse Se tegning VA50A-003</p> <p>x) Mengderegler Rundsum</p>	RS			-----
70.3	Kummer				
70.3.01	Vann				
	VANNKUMMER				
	I kumposter skal det inkluderes komplett leverte og monterte kummer. "Blådeler" beskrives i egne poster.				
	Kummer skal leveres og monteres i henhold til Gol kommune sin VA-norm.				
70.3.01.2	<p>UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering: VK1</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere stolpe og fundamentering.</p> <p>c) Utførelse Type Kraftex eller tilsvarende.</p> <p>VK1:</p>	stk	1	-----	-----

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3. 1	<p>UO2.191214A UTENDØRS STENGEVENTIL</p> <p>Antall</p> <p>Ventiltipe: Kombikryss 3-veis med brannvannsutttak, forankringskonsoll og serviceventiler Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Materialkvalitet:</i> NS-EN-545 <i>Overflatebehandling:</i> Ihht. VA-norm Gol kommune <i>Temperaturområde:</i> Drikkevann <i>Trykk:</i> PN10 <i>Dimensjon:</i> DN200 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert i kum VK1 ihht. VA-Miljø/blad nr. 112.</p>	stk	1		
70.3.01.3. 2	<p>UM1.121499132613122A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørrel: Brannventil Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten skal i tillegg inkludere miljølokk og beskyttelseshette.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3. 3	<p>UM1.121451132613122 UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Dimensjonsovergang med flens Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Nominell diameter:</i> DN200/DN100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht VA-norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
70.3.01.3. 4	<p>UM1.121432132613111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> Ukjent <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hymax eller tilsvarende.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3. 5	<p>UM1.121432132613111A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Flensemuffe Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 100 Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Nominell diameter:</i> DN100 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> PN10 <i>SDR-verdi:</i> Ukjent <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ihht VA-norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hymax eller tilsvarende.</p>	stk	1		
70.3.01.3. 6	<p>UP8.31 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING</p> <p>Antall</p> <p>Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø225 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
70.3.01.3. 7	<p>UP8.31 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING</p> <p>Antall</p> <p>Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> VK1, se tegning VA50A-001 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3. 8	UM1.11499199611116A UTENDØRS VANNLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV METALL Antall Rørdel: Skjøtekobling Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE100-Støpejern og PE100-PVC Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I grøft Skjøt: Klemrings-skjøt <i>Lokalisering:</i> Ved VK1, se tegning VA50A-001 <i>Nominell diameter:</i> DN200 <i>Materialekvalitet:</i> NS-EN-545 <i>Rør-/trykkklasse:</i> PN16 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. VA-norm <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Supa Maxi eller tilsvarende.	stk	2		
70.3.01.3. 9	UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alustar eller tilsvarende. Komplet levert og montert i VK1.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3. 10	<p>UP1.1111422A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Utførelse:</i> Se tegning VA50A-001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,9 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN225 og DN110 <i>Muffetype:</i> Se tegning VA50A-001 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht. VA-Miljø/blad nr. 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett levering og montering av kumringer, kjegle, justeringsring, alle typer pakringer og boltesett. Lokk og ramme prises i egne poster.</p> <p>Hulltaking for inn- og utløp av drens- og ledninger skal medtas i prisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kummen skal avsluttes med justeringsring min. 100 mm, maks 300 mm. • Kummen skal ha prefabrikkert forankringskonsoll. • Kummen skal ha innvendig isolasjonslokk. • Vannkummen skal ha kumdrenering. Rør for kumdrenering er i egen post. Kumdrens føres til pukk i grøft. <p>Høyde regnes innvendig i kum.</p> <p>Inkluderer også komplett tilkobling av eksisterende ledninger og nødvendige deler levert og montert for de kummene der dette er aktuelt.</p> <p>c) Utførelse Skal følge Gol kommunes VA-norm.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.01.3.11	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ramme skal ha kontrollåpninger /splitt /spalter i rammeskjørt. 	stk	1		
70.3.01.3.12	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumlokk skal være isolert, ha pakning, fjærlås og tette spetthull Kummlokk skal ha kommunelogo til Gol kommune. 	stk	1		
70.3.02	<p>Spillvann</p> <p>SPILLVANNSKUMMER</p> <p>I kumposter skal det inkluderes komplett leverte og monterte kummer. "Blådeler" beskrives i egne poster.</p> <p>Kummer skal leveres og monteres i henhold til Gol kommunes VA-norm.</p>				
70.3.02.2	<p>UP8.211A KUMANVISER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> SK1, SK2 og SK3 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere stolpe og fundamentering.</p> <p>c) Utførelse Type Kraftex eller tilsvarende.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.3. 1	<p>SK1 og SK3:</p> <p>UP2.114A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 425 <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Utførelse:</i> Ihht. tegning VA50A-001 <i>Kumhøyde:</i> Varierer, tilpasses stigerør høyde inntil 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal i tillegg inkludere montering og levering av pakning og rødbrunt korrugert stigerør, enkeltvegget, med nødvendig høyde.</p> <p>c) Utførelse Lengden på stigerør tilpasses slik at topp stigerør kommer 15 cm under underkant flyteramme. Det skal benyttes pakninger i alle overganger slik at kummen er 100 % tett.</p> <p>NB! Kummene skal leveres med innvendig PVC isolert lokk med pakning og håndtak.</p> <p>Kapping av stigerør må utføres etter leverandørens anvisninger da tetteflaten er mot spissenden av stigerøret og et ufravikelig krav er 100% tetthet mot innlekking av overflatevann.</p> <p>Ubrukte avgreininger terses, terser inkluderes i posten.</p>	stk	1		
70.3.02.3. 2	<p>UP1.13101 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall</p> <p>Skjøt justeringsring: Valgfritt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SK1 og SK3, se tegning VA10A-001 <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.3. 3	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SK1 og SK3 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ramme skal ha kontrollåpninger /splitt /spalter i rammeskjørt. 	stk	2		
70.3.02.3. 4	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: SK1 og SK3 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumlokk skal være isolert, ha fjærlås, pakning og tette spethull Kummlokk skal ha kommunelogo til Gol kommune. <p>SK2:</p>	stk	2		
70.3.02.4. 1	<p>UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rør: Flensekryss med forankringskonsoll og brannvannsuttak Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring Lokalisering: SK2 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN300 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.4. 2	UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flenseovergang Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering: SK2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN300/200</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
70.3.02.4. 3	UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flensemuffe, kort byggelengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering: SK2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN200</i> <i>SN/SDR-verdi: Normale krav</i> <i>Relativ deformasjon: Normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
70.3.02.4. 4	UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Sluseventil, høyrelukkende Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering: SK2</i> <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN300</i> <i>SN/SDR-verdi: SN8</i> <i>Relativ deformasjon: Normale krav</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	2		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.4. 5	UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Flensemuffe, kort byggelengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN300 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
70.3.02.4. 6	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> SK2, se tegning VA50A-002 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø200 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
70.3.02.4. 7	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> SK2, se tegning VA50A-002 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
70.3.02.4. 8	UP8.32 FLEKSIBEL KUMGJENNOMFØRING Antall Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> SK2, se tegning VA50A-002 <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Type pakning:</i> Forsheda F910 eller tilsvarende <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.4. 9	UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alustar eller tilsvarende. Komplett levert og montert i SK2.	stk	1	-----	-----
70.3.02.4. 10	UM1.22114991226131229 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Blindflens Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: Støpejern duktilt Plassering: I kum Skjøt: Flenseskjøt – full lugg Pakning: Pakning - avløp og energibæring <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN100 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.4. 11	<p>UP1.1111522A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Utførelse:</i> Se tegning VA50A-001 <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,7 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 3xDN315, DN200, DN160 <i>Muffetype:</i> Se tegning VA50A-001 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett levering og montering av kumringer topplate, justeringsring, alle typer pakringer og boltesett. Lokk prises i egen post.</p> <p>Hulltaking for inn- og utløp av dreng- og ledninger skal medtas i prisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kummen skal avsluttes med justeringsring min. 100 mm, maks 300 mm. • Kummen skal ha prefabrikkert forankringskonsoll. • Kummen skal ha innvendig isolasjonslokk. Det skal ikke leveres isolert kjøreløkk. • Kummen skal ha kumdrenering. Rør for kumdrenering er i egen post. Kumdrens føres til omløpsledning. <p>Høyde regnes innvendig i kum.</p> <p>c) Utførelse Skal følge Gol kommunes VA-norm.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.4.12	<p>UP8.11184A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ramme skal ha kontrollåpninger /splitt /spalter i rammeskjørt. 	stk	1		
70.3.02.4.13	<p>UP8.12184A KUMLOKK AV STØPEJERN</p> <p>Antall</p> <p>Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SK2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kumlokk skal være isolert, ha fjærlås, pakning og tette spethull Kummlokk skal ha kommunelogo til Gol kommune. 	stk	1		
70.3.02.5	SK4 og SK5:				
70.3.02.5.1	<p>UP2.119A INSPEKSJONSKUM AV PLAST</p> <p>Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: Ø110 <i>Lokalisering:</i> Se tegning VA10A-001 <i>Utførelse:</i> For prinsipp toppløsning se tegning VA50A-001 <i>Kumhøyde:</i> Varierer, tilpasses stigerør høyde inntil 3,0 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stake-/spylegrenrør for spillvannsledning til garasje og renseanlegg.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.5. 2	UP1.13101 JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Valgfritt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SK4 og SK5, se tegning VA10A-001 <i>Byggehøyde:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
70.3.02.5. 3	UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SK4 og SK5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg gjelder følgende: <ul style="list-style-type: none"> Ramme skal ha kontrollåpninger /splitt /spalter i rammeskjørt. 	stk	2		
70.3.02.5. 4	UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SK4 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg gjelder følgende: <ul style="list-style-type: none"> Kumløkk skal være isolert, ha fjærlås, pakning og tette spetthull. Kumløkk skal ha kommunelogo til Gol kommune. 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.3.02.5.5	<p>UP8.12174A KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> SK5 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>I tillegg gjelder følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kumlokk skal være isolert og gasstett kumlokk, ha fjærlås, pakning og tette spetthull • Kumlokk skal ha kommunelogo til Gol kommune. 	stk	1		
70.4	Prøving og kontroll				
70.4.1	<p>UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vann og spillvann <i>Lokalisering:</i> Eksisterende ledninger ved Gol RA <i>Ledningsstrekk:</i> Alle traseer som skal påkobles <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Se oversiktsplan VA <i>Dokumentasjon:</i> Se under. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter innmåling av alle punkter i X, Y og Z på eksisterende ledningsnett som skal påkobles nytt anlegg. Dimensjon på eksisterende ledninger skal også kontrolleres.</p> <p>c) Utførelse Innmålingene skal utføres som en kontrollmåling av prosjekterte høyder og koordinater for kummer og ledningsanett. Innmålingene utføres før grøftarbeider og innkjøp av rør, rørdeler og kummer.</p> <p>d) Toleranser All innmåling skal utføres med landmålings-GPS eller tilsvarende utstyr med tilsvarende nøyaktighet.</p> <p>x) Mengdereglar Posten prises som rundsum</p> <p>Vannledninger</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.3	<p>UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestrekning:</i> VL til garasje og til tømmeasjon for bobil, se tegning VA10a-001 <i>Prøvmetsmetode:</i> Se under <i>Prøvmetsstrykk (STP):</i> Ihht. VA/Miljø-blad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvmetsmetode: Prøvmetsingen skal utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 25 og bestå av:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Forprøve 2. Trykkfallprøve 4. Hovedtrykkprøve etter trykkfallmetoden. <p>PRØVETRYKK: 10 BAR</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra stk. til meter</p>	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.4	<p>UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestrekning:</i> VL 110 PE 100 fra VK1 til inntak i RA <i>Prøvmingsmetode:</i> Se under <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> Ihht. VA/Miljø-blad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD110 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvmingsmetode: Prøvmingen skal utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 25 og bestå av:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Forprøve 2. Trykkfallprøve 4. Hovedtrykkprøve etter trykkfallmetoden. <p>PRØVETRYKK: 10 BAR</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra stk. til meter</p>	m	59,00		
70.4.5	<p>UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> VL til garasje og til tømestasjon for bil, se tegning VA10a-001 <i>Dimensjon:</i> OD32 <i>Type renseplugg:</i> Pluggkjøring med myke renseplugg iht. VA/Miljø-blad nr. 4 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.6	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 110 PE 100 fra VK1 til inntak i RA <i>Dimensjon:</i> OD110 <i>Type renseplugg:</i> Pluggkjøring med myke renseplugg iht. VA/Miljø-blad nr. 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m	59,00		
70.4.7	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL til garasje og til tømestasjon for bobil, se tegning VA10a-001 <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD32 <i>Metode:</i> Klorering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
70.4.8	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 110 PE 100 fra VK1 til inntak i RA <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD110 <i>Metode:</i> Klorering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	59,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.9	UU1.413199 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 200 SJ ca. 40 m unna eksist. kum 2168 til VK1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN200 <i>Metode:</i> Klorering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til spillvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	60,00		
70.4.10	UU1.413199 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PVC <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 225 PVC fra ca. 160 m vest for eksist. kum 2259 til VK1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN225 <i>Metode:</i> Klorering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Til spillvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	660,00		
70.4.11	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL til garasje og til tømme-stasjon for bil, se tegning VA10a-001 <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD32 <i>Metode:</i> Nøytralisering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:	

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.12	<p>UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VK1-RA <i>Rørdimensjon (DN):</i> OD110 <i>Metode:</i> Nøytralisering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel:</i> Natriumthiosulfat <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	59,00		
70.4.13	<p>UU1.413299 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: Støpejern <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 200 SJ ca. 40 m unna eksist. kum 2168 til VK1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN200 <i>Metode:</i> Nøytralisering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Til spillvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		
70.4.14	<p>UU1.413299 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Rørmateriale: PVC <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrek:</i> VL 225 PVC fra ca. 160 m vest for eksist. kum 2259 til VK1 <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN225 <i>Metode:</i> Nøytralisering iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Middel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-Miljø/blad nr. 39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Spillvannsledninger, selvføll</p>	m	660,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.16	<p>UU1.1119913A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC / PP Isovarm Prøvemedium: Luft Prøvem metode: LC <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Ø110 SP til RA og til garasje <i>Rør dimensjon:</i> OD110 <i>Prøving metode:</i> Med luft etter VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegl Endret fra stk. til meter</p>	m	85,00		
70.4.17	<p>UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvem metode: LC <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestrekning:</i> SK1 - SK2 <i>Rør dimensjon:</i> OD200 <i>Prøving metode:</i> Med luft etter VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegl Endret fra stk. til meter</p>	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1						Side 70-57
Kapittel: 70 Utvendig VA						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
70.4.18	UU1.1112213A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestreking:</i> SK3 - SK2, SK2 - nytt innløp RA, SK2 - eksist. kum 1058 <i>Rørdimensjon:</i> OD315 <i>Prøvingemetode:</i> Med luft etter VA/Miljø-blad nr. 24 <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Endret fra stk. til meter	m	128,00			
70.4.19	UU1.4112992 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC / PP Isovarm Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Ø110 SP til RA og til garasje <i>Rørdimensjon:</i> OD110 <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00			
70.4.20	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> SK1-SK2 <i>Rørdimensjon:</i> OD200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	24,00			
70.4.21	UU1.4112222 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> SK3 - SK2, SK2 - nytt innløp RA, SK2 - eksist. kum 1058 <i>Rørdimensjon:</i> OD315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	128,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:						

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.22	<p>UU1.31299A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC / PP Isovarm <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Strekning:</i> Ø110 SP til RA og til garasje <i>Rørdimensjon:</i> OD110 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dokumentasjon av TV-kontroll av spillvannsledninger overleveres til byggerre. Før anleggene settes i drift, skal TV-kontroll være gjennomført og godkjent av byggherren. Byggherren skal varsles om TV-kontroll min. 2 virkedager før kontroll skal gjennomføres.</p>	m	85,00		
70.4.23	<p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Strekning:</i> SK1-SK2 <i>Rørdimensjon:</i> OD200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dokumentasjon av TV-kontroll av spillvannsledninger overleveres til byggerre. Før anleggene settes i drift, skal TV-kontroll være gjennomført og godkjent av byggherren. Byggherren skal varsles om TV-kontroll min. 2 virkedager før kontroll skal gjennomføres.</p>	m	24,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.24	<p>UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Strekning:</i> SK3 - SK2, SK2 - nytt innløp RA, SK2 - eksist. kum 1058 <i>Rørdimensjon:</i> OD315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Dokumentasjon av TV-kontroll av spillvannsledninger overleveres til byggerre. Før anleggene settes i drift, skal TV-kontroll være gjennomført og godkjent av byggherren. Byggherren skal varsles om TV-kontroll min. 2 virkedager før kontroll skal gjennomføres.</p> <p>Spillvannsledninger, trykksatt</p>	m	128,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.4.26	<p>UU1.212222A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Prøvestrekning:</i> PS 315 fra kum SK3 til eksist. pumpeledning <i>Prøvmetsmetode:</i> Se under <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Ihht. VA/Miljø-blad nr. 25 <i>Rørdimensjon:</i> OD315 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Prøvingsmetode: Prøvingen skal utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 25 og bestå av:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Forprøve 2. Trykkfallprøve 4. Hovedtrykkprøve etter trykkfallmetoden. <p>PRØVETRYKK: 10 BAR</p> <p>x) Mengdereglar Endret fra stk. til meter</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

GRØFTETABELL

Angitte bredder og dybder i tilbudet er orienterende. Det kan også være aktuelt med andre bredder og dybder. Ved ev. andre bredder/dybder skal tabellen under benyttes. Entreprenøren skal fylle ut tabellen, som legges til grunn ved avregning av andre bredder og dybder enn det som er angitt i mengdefortegnelsen. Det skal oppgis priser per løpemeter komplett grøft iht. NS3420, (utgave, 201903) i mengdefortegnelsen og prosjektets grøftesnitt-tegninger. Gjenfylling kalkuleres til traubunn (i veg) ev. underkant vekstjordlag (utenfor veg).

Mengder avregnes iht. teoretisk grøftesnitt og forespørselens øvrige bestemmelser. Øvre tabell gjelder for bunnbredde $b = 1,0$ m. Ved andre bredder justeres enhetsprisene iht. nedre tabell.

Totalt grøftedypt inntil	0.5m	1m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	4.5m
Jordgrøft									
Fjellgrøft									
Kombinert grøft									

NB! Prisen i tabellen skal stemme med prisene oppgitt i mengdebeskrivelsen.

Kombinerte grøfter skal i henhold til NS 3420 være uavhengige av mengde fjell i grøften. Toleranseklasser, krav til materialer etc. er gitt i den beskrivende mengdefortegnelse for dette prosjektet.

Tabellene nedenfor angir korreksjonsfaktor for grøfter med andre grøftebredder.

Tabell 1. Jordgrøft

Grøftedypt inntil	0.5m	1m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	4.5m
Bredde B=0,60m									
Bredde B=0,80m									
Bredde B=1,00m									
Bredde B=1,20m									
Bredde B=1,40m									
Bredde B=1,60m									
Bredde B=1,80m									
Bredde B=2,20m									

Tabell 2. Fjellgrøft/kombinert grøft

Grøftedypt inntil	0.5m	1m	1.5m	2m	2.5m	3m	3.5m	4m	4.5m
Bredde B=0,60m									
Bredde B=0,80m									
Bredde B=1,00m									
Bredde B=1,20m									
Bredde B=1,40m									
Bredde B=1,60m									
Bredde B=1,80m									
Bredde B=2,20m									

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1					Side 70-62
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.6	Provisorisk omlegging av VA				
70.6.1	PROVANN				
	I forbindelse med anleggsarbeidene må det etableres provann til eksist. renseanlegg.				
70.6.1.1	FV4.612A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG				
	Rund sum	RS			
	Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Krav til omleggingen:</i> Renseanlegget må ha midlertidig vannforsyning frem til ny ledning er etablert og satt i drift. Forøvrig se tekst nedenfor <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal sørge for all planlegging frem til godkjent plan og utførelse av midlertidig vannforsyning til renseanlegget. Planen skal godkjennes av kommunen før utførelse.				
	Det er kun kommunens driftspersonell som kan stenge/åpne kommunale ventiler. All koordinering av disse arbeidene skal være inkludert.				
	Entreprenøren er ansvarlig for å varsle de berørte abonnentene og kommunen om stopp i vannforsyningen. Varsling med minimum 2 døgns varsel. Videre er entreprenøren pliktig til å innrette sine arbeidere i samråd med Gol kommunes drift. Det godtas ikke stans i vannforsyningen til renseanlegget i hele anleggsfasen. Ved stans i vannforsyningen til øvrige abonnenter i mer enn 6 timer, skal entreprenøren iverksette ekstratiltak for å opprettholde vannforsyningen.				
	Ved provisorisk vannforsyning skal det benyttes PE-materiale (PE100 SDR11) på den provisoriske vannforsyning helt inn til utekranen. Det forutsettes benyttet Ø50 mm.				
	Ledningene må i tillegg etableres på en slik måte at det er mulig å kjøre over dem med lastebil.				
	Mellom 1. oktober og 1. mai, skal alle arbeidere og leveranser vedrørende isolasjon av provannsledninger utføres. Dette skal entreprenøren ta høyde for i sin pris. Frosttapping aksepteres ikke som frostsikring.				
	Hygienisk sikkerhet. Før tilknytning til abonnenten, skal det påses at den provisoriske ledningen er hygienisk tilfredstillende.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Hovedstamme/alle provisorier skal klores. Hygienisk sikkerhet i vannforsyningen sikres ved:</p> <p>"sjokk-kloring" (50ppm) av prov.ledningen før tilkobling i min 3 - 4 timer. Utspyling i min. 1 timer. Egenkontroll skjema for utført kloring leveres byggherre.</p> <p>Under anleggsarbeidet skal entreprenøren ha løpende kontakt med de berørte grunneierne for informasjon / avklaringer / nødvendige innvendige koblinger vedr. midlertidig vannforsyning. Utkobl. /sammenkoblinger skal foregå uten unødige forsinkelser.</p> <p>Alle leveranser og arbeider med montering, drift og demontering av provisorisk vanntilførsel inkludert. NB! det må påregnes midlertidig demontering/ fjerning av innmaten i utekranene ifm. etablering av provisorisk vanntilførsel, samt remontering ifm. demontering av provann. Tilkobling til eks. utekran med T- stykke med stengemulighet, slik at utekran kan benyttes. Gjelder antall eiendommer/avgreninger som skal forsynes med provisorisk vann og hovedfordeling til disse.</p>				
70.6.1.2	<p>FD3.14211 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grøftetrase <i>Type grop:</i> Oppgraving for kobling av provisorisk vann. <i>Dimensjoner:</i> ca. 3x4 m, dybde inntil 3,0 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:

Prosjekt: GOL RENSEANLEGG - KONKURRANSEGRUNNLAG- KONTRAKT B1		Side 70-64			
Kapittel: 70 Utvendig VA					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.6.1.3	<p>UTTAK FOR PROVISORISK VANN FRA KOMMUNALT LEDNINGSNETT</p> <p>Posten omfatter uttak av provisorisk vann fra eks. kommunalt ledningsnett i ny kum og skal inkludere følgende leveranser og arbeider:</p> <ul style="list-style-type: none"> • levering og montering av nødvendige deler for uttak av provvann fra vannkum. • Kjerneboring av hull i kjegle/kumring • Nedgraving av provvannsledning ut av veilegemet samt reetablering av vei <p>Provvann hentet i kommunale kummer må graves ned ut av veilegemet. Veilegemet skal reetableres til dagens standard.</p> <p>Alle arbeider og leveranser inkludert</p>	stk	1		
70.6.2	<p>CD2.21131299A TØMMING AV INSTALLASJON – VOLUM</p> <p>Volum</p> <p>Installasjon: Rørledning Stoff: Drikkevann <i>Lokalisering:</i> Alle VA traseer <i>Tilgjengelighet:</i> Eksisterende vannledninger <i>Stoff, spesifisert:</i> Drikkevann <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke relevant <i>Konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Ø50-Ø225 <i>Eksisterende tilstand:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tømning av vannledninger, samt pumping av vann ifm. tømning av ledninger. Omfatter også nødvendig kapping av vannledninger ifm. tømning av ledninger.</p> <p>Alle arbeider og leveranser inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Måles som rundsum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utvendig VA:					

Kapittel: 70 Utvendig VA

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.6.3	<p>ULEMPER VED GRAVING NÆR BEBYGGELSE</p> <p>Her oppgir entreprenøren alle sine merkostnader for ulemper/tilleggskostnader ved forsiktig graving av VA-grøft og grøftekasser for VA- grøft ifm.nærhet av bebyggelse som ikke naturlig er innkalkulert i tilbudets andre poster</p> <p>Entreprenøren skal sørge for en sikker gjennomføring av gravearbeidene.</p> <p>Ved graving må entreprenøren utvise ekstra aktsomhet og ta nødvendige forholdsregler for å unngå skade på eks. bebyggelse. Deler av bebyggelsen ligger tett på gravetrase.</p> <p>Krav som følge av praktiske forhold ved gjennomføringen som tilbyderen visste eller burde ha visst om ved tilbudsinnleveringen vil bli avvist.</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 70 Utvendig VA:					