

Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

5203464 JEVNAKER RENSEANLEGG

JEVNAKER KOMMUNE

05.02.2021

HMS - erklæring**EGENERKLÆRING OM HELSE, MILJØ OG SIKKERHET.**

Undertegnet erklæring skal leveres sammen med anbudet. Hovedentreprenøren plikter også å kreve tilsvarende

Erklæring fra alle underentreprenører ved inngåelse av kontrakt som overstiger en verdi på kr. 200 000,- ekskl. mva.

Kfr. forskrift om offentlige anskaffelser av 7. april 2006 nr. 402

Denne bekreftelsen gjelder:	
Firma	
Adresse	
Postnr./sted	
Land	

Det bekreftes med dette at denne virksomhet arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheten (Internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl. Res. 6. desember 1996 i medhold av lov 4. februar 1977 nr. 4 om arbeidsvern og arbeidsmiljø mv.

Det bekreftes at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljø - regelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter.

Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Daglig leder sign.:	Dato:
---------------------	-------

Det bekreftes med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø og Sikkerhetslovgivningen.

Representant for de ansatte sign.:	Dato:
------------------------------------	-------

For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende:

Det bekreftes med dette at det ved utarbeidelse av anbudet er tatt hensyn til helse-, miljø og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl. Res. 6. desember 1996 i medhold av lov 4. februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø mv.

Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Daglig leder sign.:	Dato:
---------------------	-------

Prissammendrag**Kapittel:****kr**

01	Etablering, drift og avvikling
03	Grunnarbeider
05	Betongarbeider
07	Stålkonstruksjoner
12	Tømrerarbeider
21	Malerarbeider
29	Diverse bygningsmessige arbeid
80	REGNINGSARBEIDER

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1
X20 Kontosummering

Side 00-4

X2.2 Påslag og timepriser

Adminstrasjon av sideentrepriser (når det er aktuelt)

Administrasjon og fremdriftskontroll: % påslag

Tiltransport (når det er aktuelt)

Vårt påslag på tiltransportert kontrakter er % av det endelige og totale vederlaget eksklusiv merverdiavgift til tiltransportert entreprenør.

Regningsarbeider

For eventuelle regningsarbeider og pålagt overtid gjelder følgende priser og påslag:

	Normaltid	Overtid 50 %	Overtid 100%
Fagarbeider			
Hjelparbeider			
Lærling			

X2.3 Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert

..... den.....

.....

Underskrift og stempel

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201801) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverensstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger. Prisbetingelser Angitte mengder er i mange tilfeller basert på anslag. Endelig oppgjør skjer etter kontraktens enhetspriser på grunnlag av de virkelige mengder som måles opp etter angitte mengdeberegningsregler. Entreprenøren må være forberedt på at det kan bli vesentlige endringer i de oppgitte mengder for enkelte av postene. Enkelte poster i pris- og mengdefortegnelsen vil dessuten kunne utgå. I denne sammenheng tas det også forbehold om at det også kan bli gjort endringer i planene i forhold til de beskrevne arbeidene og postene. Ved eventuelle endringer i de tekniske løsninger som er beskrevet eller vist på tegninger, skal anbudets enhetspriser for tilsvarende eller sammenlignbare arbeider benyttes selv om det blir en annen fordeling og et annet omfang av arbeidene. Kfr. forøvrig Kontraktsbestemmelsene.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100	Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider Gjelder komplette rigg/drift/avvikling arbeider for entreprenørens kontraktsarbeider. Kfr underkapitler vedr. tilleggsytelser til byggherren og sideentreprenører. Alle priser i kapittel 01 Rigg og drift - både for egne kontraktsarbeider og for byggherren og sideentrepriser skal baseres på egen besiktigelse av anleggsområdet og tomten. Kostnader for opparbeidelse, drift og reetablering av eventuelt provisoriske arealer skal inngå i enhetsprisene. Entreprenøren er selv ansvarlig for å skaffe nødvendige arealer til rigg, parkering, lager osv. Byggestrøm 230V er tilgjengelig fra eksisterende renseanlegg.				
01.100.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.100.3	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.100.4	AM3.35A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> Valgfritt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. også egen post nr. 01.100.17 vedr. provisorisk beskyttelse av betongdekker og aluplank. Alle øvrige sikring og beskyttelsestiltak medtas her.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1					Side 01-3
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.5	AM3.39A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Areal FORMÅL: Beskyttelse av eksisterende anlegg. <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Omfang:</i> Beskyttelse av betongdekker og aluplank med OSB-plater eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. papp eller fiberduk, montering og demontering.	m ²	350,00		
01.100.6	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr anbudstegninger, anbudsbefering, situasjonsplan og entreprenørens riggplan. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.100.7	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr anbudstegninger, anbudsbefering, situasjonsplan og entreprenørens riggplan. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.100.8	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Tid <i>Lokalisering:</i> Kfr anbudstegninger, anbudsbefering, situasjonsplan og entreprenørens riggplan. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved eventuell forlengelse av byggetid som skyldes andre enn entreprenøren. Ukespris for drift av eget kontraktsarbeid, samt drift av lokaler, stillaser og øvrige drift for byggherre og sideentreprenører. x) Mengdereglar Prises pr. kaledderuke	uke	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.9	AM3.429A DRIFT AV LOKALER - TID Tid TYPE LOKALE: Alle lokaler inkl. alt som er nødvendig for lenger drift for byggherre og sideentreprenører. <i>Lokalisering:</i> På byggeplass. <i>Omfang/størrelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder drift av lokaler, stillaser og øvrige drift for byggherre og sideentreprenører ved forlenget byggetid som skyldes andre enn entreprenøren	uker	6,00		
01.100.10	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr anbudstegninger, anbudsbehandling, situasjonsplan og entreprenørens riggplan. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.100.11	DB2.1131A GRUNNUNDERSØKELSER PÅVISNING AV LEDNINGER OG KABLER I GRUNNEN - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> På tomten. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Evt. nødvendig påvisning av ledninger og kabler i forbindelse med ny betongplate i den grad dette ikke er medtatt i andre poster.	RS			
01.100.12	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Renseanlegget. <i>Type avfall:</i> Sortert avfall, alle typer. <i>Leveringssted:</i> Nærmeste godkjente mottak. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prises i den grad dette ikke er dekket opp av andre poster.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.13	LY5.21A ELEKTROKJEMISK UTTØRNING - RUND SUM Døgn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> For uttøring av basseng etter sandblåsing, før utbedring, sparkling, pussing og epoxybehandling. <i>Systembeskrivelse:</i> Byggtørker el.l. med kapasitet 3-5 KW i 3-4 uker pr. basseng. <i>Konstruksjonsdel:</i> Bassenger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendigtildrekking av bassenger. x) Mengdereglar Oppgjøres etter antall døgn.	døgn	30,00		
01.100.14	LY5.21A ELEKTROKJEMISK UTTØRNING - RUND SUM Rund sum Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> For uttøring av basseng etter sandblåsing. <i>Systembeskrivelse:</i> Etablering og drift av provisorisk avtrekk fra bassenger til friluft ved sandblåsing. <i>Konstruksjonsdel:</i> Bassenger. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder etablering og provisorisk avtrekk fra bassenger til friluft ved sandblåsing. Inkl. demontering av vindu og montere trefiberplate med hull for ventilasjonskanal. Inkl. tilbakeføring av vindu mv.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1					Side 01-6
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.15	AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Areal FORMÅL: Delevegg: Beskyttelse av omkringliggende arealer mot støv. <i>Lokalisering:</i> I bassenghall mellom arealer som skal bygges om og resterende bassenghall. <i>Omfang:</i> Bindingsverksvegg kledd med 2 lag 0,20 mm plast med klemte skjøter. <i>Utførelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levert og oppsatt provisorisk vegg mot støv inkl. tilslutninger langs gulv, vegger og himling. Inkl. demontering og fjerning etter at byggearbeidene er avsluttet. Deleveggen må tilpasses mot aluplanken for å kunne demontere noen av elementene. Kfr. befaring. x) Mengderegler Oppgjøres pr. m2 vegg.	m ²	130,00		
01.100.16	AK3.329A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Areal FORMÅL: Evt. isolering av provisorisk vegg. Kfr. post over. <i>Lokalisering:</i> I bassenghall mellom arealer som skal bygges om og resterende bassenghall. <i>Omfang:</i> Evt. isolering av provisorisk vegg mht. lyd. <i>Utførelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eventuelt merkostnader med å isolere provisorisk vegg med 100 mm tung steinull. Plaster legges da med ett lag på hver side. Inkl. demontering og fjerning. Priser, men føres ikke til sum. x) Mengderegler Oppgjøres pr. m2 vegg.	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1					Side 01-7
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.100.17	AK3.339A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: Beskyttelse av epoxybelagte gulv og aluplank med utlagt fiberduk og OSB-plater. <i>Lokalisering:</i> Bassenghall som ikke inngår i rehabiliteringen. <i>Omfang:</i> Ca. 350 m2 <i>Utførelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett tildekking og provisorisk beskyttelse av gulv.	RS			
01.110	Rigging for byggherre og sideentreprenører I de etterfølgende poster under dette hovednummer medtas tilrigging utover eget kontraktsarbeid. Omtrentlige antatte entreprisummer for sideentreprenør ekskl mva er: M1- Maskin/prosess kr 7 mill VVS kr 3 mill EL kr 2 mill Sum eksl mva kr 12 mill				
01.110.2	AK3.113A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: PARKERINGSPLASS <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Beskrivelse:</i> Gruset område. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører. Entreprenørens eget behov skal være dekket i øvrige poster.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1					Side 01-8
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 110 Rigging for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.110.3	AK3.2818A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører.	RS			
01.110.4	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Omfang:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Utførelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører.	RS			
01.110.5	AK3.412A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Skifte- og vaskerom tilstrekkelig stort til også å betjene sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.110.6	AK3.413A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Toaletter i nødvendig omfang for sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1					Side 01-9
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 110 Rigging for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.110.7	AK3.414A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Eget spiserom for sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.110.8	AK3.415A TILRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Utførelse:</i> Møterom tilstrekkelig stort for byggemøter med plasstil 8 personer. Tilstrekkelig avstand mellom deltagere av hensyn til offentlige krav vedrørende korona. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.110.9	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Type:</i> Avfallshåndtering for sideentreprenører. <i>Dimensjon:</i> Nødvendige containere for kildesortering. <i>Sortering:</i> Ja. <i>Omfang:</i> Normal. <i>Utførelse:</i> Avfallshåndtering iht. gjeldende forskrifter. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avfallshåndtering og kildesortering iht Jevnaker kommunes bestemmelser. Forskriftsmessig deponering av spesialavfall.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1

Side 01-10

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 120 Drift for byggherre og sideentreprenører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum												
01.120	Drift for byggherre og sideentreprenører I de etterfølgende poster under dette hovednummeret medtas driftskostnader utover eget kontraktsarbeid. Omtrentlige antatt entreprisesum for sideentreprenør ekskl. mva er: <table><tr><td>M1- Maskin/prosess</td><td>kr</td><td>7 mill</td></tr><tr><td>VVS</td><td>kr</td><td>3 mill</td></tr><tr><td>EL</td><td>kr</td><td>2 mill</td></tr><tr><td>Sum ekskl mva</td><td>kr</td><td>12 mill</td></tr></table> Stillaser mv som byggentreprenøren monterer for eget bruk skal vederlagsfritt kunne brukes av sideentreprenører når stillasene er tilgjengelige.	M1- Maskin/prosess	kr	7 mill	VVS	kr	3 mill	EL	kr	2 mill	Sum ekskl mva	kr	12 mill				
M1- Maskin/prosess	kr	7 mill															
VVS	kr	3 mill															
EL	kr	2 mill															
Sum ekskl mva	kr	12 mill															
01.120.2	AM3.111A DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: ANLEGGSSVEI <i>Lokalisering:</i> På anlegget. <i>Beskrivelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Dimensjoner:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører.	RS															
01.120.3	AM3.281A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Installasjonens omfang:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Ytelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherren og sideentreprenører.	RS															

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-11
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 120 Drift for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.120.4	AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Forsvarlig tildekking av utsparinger <i>Lokalisering:</i> På anlegget. <i>Installasjonens omfang:</i> Hele anlegget. <i>Ytelse:</i> Forsvarlig sikring av utsparinger for aktuelle laster i anlegget. <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar I prisen skal inkluderes reetablering av sikringen dersom den fjernes midlertidig pga andre arbeider i anlegget.	RS			
01.120.5	AM3.412 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Omfang/størrelse:</i> Skifte- og vaskerom nødvendig stort også for sideentreprenørenes representanter. <i>Varighet:</i> Byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.6	AM3.413 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Omfang/størrelse:</i> Toaletter i nødvendig omfang for sideentreprenørenes representanter. <i>Varighet:</i> Byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.7	AM3.414 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Omfang/størrelse:</i> Eget spiserom for sideentreprenørenes representanter. <i>Varighet:</i> Byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-12
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 120 Drift for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.120.8	AM3.415 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Omfang/størrelse:</i> Møterom tilstrekkelig stort for byggemøter med plasstil 8 personer. Tilstrekkelig avstand mellom deltagere av hensyn til offentlige krav vedrørende korona. <i>Varighet:</i> Byggeperioden. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.120.9	AM3.5399A DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS - RUND SUM Rund sum TYPE: Stillaser i bygget, samt øvrige stillaser som entreprenøren tilrigger for egne kontraktsarbeider, og som benyttes av andre. <i>Lokalisering:</i> På byggeplass. <i>Utførelse:</i> Forskriftsmessige stillaser. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne poster omfatter eventuelle merkostnader ved at sideentreprenører benytter hovedentreprenørens stillaser.	RS			
01.120.10	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> På byggeplass. <i>Type avfall:</i> Avfall fra eget og sideentreprenører inkl spesialavfall. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avfallshåndtering og kildesortering iht Jevnaker kommunes bestemmelser. Forskriftsmessig deponering av spesialavfall inkl avgifter	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1

Side 01-13

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 130 Nedrigging for byggherre og sideentreprenører

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.130	Nedrigging for byggherre og sideentreprenører I de etterfølgende poster under dette hovednummeret medtas nedriggingskostnader utover eget kontraktsarbeid. M1- Maskin/prosess kr 7 mill VVS kr 3 mill EL kr 2 mill Sum ekskl mva kr 12 mill				
01.130.2	AQ1.521A AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: FØR MØBLERING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget. <i>Type rom:</i> Alle. <i>Arealangivelse:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Krav til renhet:</i> Normalt. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ekstra kostnader pga byggherre og sideentreprenører.	RS			
01.130.3	AS3.2818A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: ALLE PROVISORISKE TEKNISKE INSTALLASJONER OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Beskrivelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-14
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 130 Nedrigging for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.130.4	AS3.335A NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> På anleggsområdet. <i>Beskrivelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For byggherre og sideentreprenører.	RS			
01.130.5	AS3.412A NEDRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: SKIFTE- OG VASKEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Beskrivelse:</i> Skifte- og vaskerom nødvendig stort også for sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.130.6	AS3.413A NEDRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: TOALETTER <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Beskrivelse:</i> Toaletter i nødvendig omfang for sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.130.7	AS3.414A NEDRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: SPISEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Beskrivelse:</i> Eget spiserom for sideentreprenørenes representanter. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-15
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 130 Nedrigging for byggherre og sideentreprenører					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.130.8	AS3.415A NEDRIGGING AV LOKALER - ANTALL Rund sum TYPE LOKALE: MØTEROM <i>Lokalisering:</i> Entreprenørens brakkerigg. <i>Beskrivelse:</i> Møterom tilstrekkelig stort for byggemøter med plasstil 8 personer. Tilstrekkelig avstand mellom deltagere av hensyn til offentlige krav vedrørende korona. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.130.9	AS3.821A NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Kfr. anbudstegninger og riggplan. <i>Beskrivelse:</i> Avfall fra eget og sideentreprenører inkl spesialavfall. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Merk: RS	RS			
01.140	Entrepriseadministrasjon Entreprenørens administrasjon og koordinering av sideentreprenører.				
01.140.2	Administrasjon av sideentreprenør Posten er regulerbar og avregnes i henhold til endelig kontraktsbeløp for sideentreprisen. Antatt kontraktsbeløp for sideentreprisen, eksklusiv mva: M1- Maskin/prosess kr 7 mill VVS kr 3 mill EL kr 2 mill Sum ekskl mva kr 12 mill Angi påslagsprosent % Utgjør:	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 01-16
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 150 Andre felleskostnader					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.150	Andre felleskostnader				
01.150.1	Rent og tørt bygg I byggetiden stilles krav om rent og tørt bygg med temperatur på minst + 10 gr C innendørs i hele byggeperioden. Krav til renhold i byggetiden og avsluttende byggrenhold skal være i henhold til siste utgave av håndboken "Rent og tørt bygg" (RTB). I byggeperioden skal bygget oppdeles i RTB soner i henhold til håndboken. Renhold både i byggetiden og for avsluttende byggrengjøring skal tilfredsstille klasse 4. Ref. «Prosjekteringsanvisning Rent Tørt Bygg» I posten medtas også nødvendig rengjøring, desinfisering iht. Norsk Vann Rapport, 2011 Rund sum	RS			
01.150.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Sluttoppgjør. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sluttoppgjør. Sluttoppgjøret skal presenteres med detaljerte målebrev for hver enkelt post i mengdebeskrivelsen. Målebrevene skal være oversiktelige og lett kontrollerbare uten å måtte oppsøke andre dokumenter.	RS			
01.150.3	AU4.1 DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon for Forvaltning, Drift og Vedlikehold (FDV) for alle leveranser i entreprisen. FDV-dokumentasjonen skal leveres byggherren i to eksemplarer papirutgaver og en CD_ROM senest ved overlevering av entreprisen. Alle relevante opplysninger og produktblad for leveransen skal samles i byggeperioden og systematiseres i ringpermer. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 01-17

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling 150 Andre felleskostnader

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.150.4	AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendige koronatiltak iht. myndighetenes pålegg og nasjonale retningslinjer. Stikkord: - Avstand. - Renhold og desinfisering. - Maske. - Kun friske arbeidstakere uten symptomer. - Toilettforhold. - Vaske og spisebrakker. - Koordinerende mht. koronatiltak. x) Mengderegler Oppgjøres som RS	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 03-1

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider Nødvendige grunnarbeider i forbindelse med etablering av utvendig betongplate for nytt luktreanseanlegg. Videre er det under grunnarbeider medtatt oppfylling av pukk inne i eksisterende slamlomme i gammelt sedimenteringsbasseng.				
03.200	Bygning, generelt				
03.200.2	Utvendig: FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Under utvendig betongplate. <i>Formål:</i> Graving for plass til utvendig betongplate inkl. evt. bærelag og forsterkningslag. <i>Grunnforhold:</i> Vurderes på stedet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig utgraving for utvendig betongplattning. Nødvendige ravedybder og utbredelse vurderes på stedet ved arbeidenes start.	m ³	20,00		
03.200.3	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Entreprenørens ansvar. <i>Lokalisering:</i> Tomten <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Type masser:</i> Kfr. anbudsbehandling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vekktransport av gravemasser inkl. deponering og deponeringsavgift.	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider 200 Bygning, generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.200.4	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Tomten <i>Type masser:</i> Kfr. anbudsbeføring. <i>Tippsted:</i> Kfr. anbudsbeføring. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgravde masser som egner seg som tilbakefylling.	m ³	5,00		
03.200.5	FF1.2266 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Tomten <i>Masser i underlaget:</i> Kfr. anbudsbeføring. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
03.200.6	FS2.331331122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Frostsikringslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under utvendig betongplate. <i>Underlag:</i> Eksisterende masser i grunn. <i>Tykkelse:</i> Ca. 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig avretting før bærelag.	m ³	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider 200 Bygning, generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.200.7	FS2.333024122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 11/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under utvendig betongplate. <i>Underlag:</i> Pukk <i>Tykkelse:</i> Ca.100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
03.200.8	FF1.2522 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Under utvendig isolering under betongplate. <i>Masse i underlaget:</i> Finpukk <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
03.200.9	FS4.3999222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Utgravde masser fra depot som er egnet som tilbakefylling rundt betongdekket. Type masse/sortering: Utgravde. Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> På tomten. <i>Type konstruksjon:</i> Betongplate mot grunn. <i>Underlag:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Nivå/kote:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Toleranse:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei Innvendig:	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 03-4

Kapittel: 03 Grunnarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.200.11	FS4.3227122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I eksisterende slamlomme. <i>Type konstruksjon:</i> Oppfylling av slamlomme for påstøp. <i>Underlag:</i> Slamlomme i betong. <i>Nivå/kote:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Toleranse:</i> Normal. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innvendig oppfylling i slamlomme. Inkl. levering, transport inn og utlegging.	m ³	18,00		
03.200.12	FF1.322122 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSE Areal Type masse/sortering: 8/16 Underlag: Utlagte masse Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Over gjenfylling av slamlomme. <i>Masse i underlaget:</i> Pukk <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider				
	Postene i dette kapittelet omfatter alle betongarbeider i forbindelse med renovering av eksisterende renseanlegg.				
05.200	Bygning generelt				
	Rivearbeider:				
05.200.2	CD4.15342A RIVING AV BYGNINGSDEL - VEKT Rund sum	RS			
	Bygningsdel: Bærende innervegg Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall Lokalisering: Utsparring i gammel bassengvegg som gjøres om til pumperom. Tilgjengelighet: Kfr. anbudstegning og befaring. Bygningsdel, spesifisert: Eksisterende bassengvegg Materialer: Armert betong Byggeår: Kfr. orientering. Dimensjon: B x H = Ca. 1,7 x 3,0 meter. Konstruksjon/bæring: Kfr. anbudstegninger. Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Entreprenørens ansvar. Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Veggene er understøttelse for søyle for tak og teknisk rom. Dersom det oppdages uforutsette rissdannelser eller konstruksjonen på annet vis fremstår svekket, må arbeidene stoppes og RIB kontaktes. Medium/konsentrasjon: Ukjent. EAL-kode: Ukjent. Avfallsstoffnummer: Ukjent. Slutttilstand for gjenværende deler: Flater klare for utbedring. Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende bassengvegg for å gjøre plass til pumperom. Veggtykkelse ca. 300 mm. Inkl. saging, oppdeling, pigging og klargjøring for utbedring av flate mot vegger/dekke slik at disse kan utbedres, sparkles og bli glatte. Sagelengde rundt: Ca. 10 meter. Inkl. riving, utfrakting, bortkjøring, deponering og deponeringsavgift. Vekt: Ca. 3,8 tonn.				
	x) Mengderegler Gjøres opp som RS				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-2

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.3	CD4.15412A RIVING AV BYGNINGSDEL - VEKT Rund sum Bygningsdel: Frittstående dekke Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gangbaner over gammelt basseng. <i>Tilgjengelighet:</i> Kfr. anbudstegning og befaring. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Utsparing i gangbane. <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Kfr. orientering. <i>Dimensjon:</i> B x L = 2 stk ca. 0,5 x 1,0 meter. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Kfr. befaring. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent. <i>EAL-kode:</i> Ukjent. <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent. <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Flater klare for utbedring. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utsparinger i gangbane over eksisterende basseng. Dekketykkelse ca. 300 mm. Inkl. saging, oppdeling, pigging mv. Sagelengde rundt: Ca. 2 meter. Inkl. riving, utfrakting, bortkjøring, deponering og deponeringsavgift. Vekt: Ca. 1,0 tonn. x) Mengderegler Gjøres opp som RS	RS			
05.200.4	DZA Undersøkelser, registreringer og kontroll Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendig saging og pigging for blottlegging av armering langs eksisterende betongdekke som krager ut fra bassengvegg. Inkl. registrering av dimensjon og senteravstand på armering, både i UK og OK dekke, samt fotografering og rapportering til RIB. Antas at 0,5 meter av dekkekant må blottlegges. x) Mengderegler Rund sum for 1 stk undersøkelse. Avregnes etter antal stykk dersom det er aktuelt å undersøke flere steder.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-3

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.5	CH1.2114A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Maskinell meisling <i>Lokalisering:</i> Delevegg i betong mellom kanaler, område akse C / 4-5 <i>Tilgjengelighet:</i> Kfr. befarings. <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Delevegg i betong. <i>Hulldimensjon:</i> For fremføring av DN 300 rør. <i>Toleransekrav:</i> Normale. <i>Tykkelse:</i> Ca. 300 mm <i>Formål:</i> For fremføring av DN 300 rør. <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendig rigg og fjerning av betongrester. (Muligens bare 1 sted)	stk	2		
05.200.7	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny delevegg i bioreaktorbasseng. <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	34,00		
05.200.8	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekker over bioreaktorbasseng. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjenstøping av åpninger over eksisterende bassenger. (Fordelt på 3 stk dekker).	m ²	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1					Side 05-4
Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.9	LB1.5112A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekker over pumperom. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utstøping av store åpninger i eksisterende dekker. (Areal av nye utsparinger er inkludert i mengden).	m ²	5,00		
05.200.10	LM3.2122 TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom ny delevegg og eksisterende gulvsdekke og vegger. <i>Overlapp:</i> Iht. leverandørens anvisninger. <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
05.200.11	LM3.232 INJEKSJON Vekt tørrstoff Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Bassenger i eksisterende renseanlegg. <i>Overlapp:</i> Iht. leverandørens anvisninger. <i>Type injeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Krav til utførelse:</i> Valgfritt <i>Pumpekapasitet:</i> Valgfritt <i>Stoppkriterium:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	kg	100,00		
05.200.12	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengdekker. <i>Dimensjoner:</i> B x L = Ca. 2000 x 800 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-5

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.13	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengdekker. <i>Dimensjoner:</i> B x L = Ca. 1000 x 1000 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
05.200.14	LB8.1122 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Sirkulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengvegger. <i>Dimensjoner:</i> Ø ≤ 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
05.200.15	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengvegger. <i>Dimensjoner:</i> B x H ≤ 400 x 400 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
05.200.16	LB8.1112 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengvegger. <i>Dimensjoner:</i> 400 x 400 mm < B x H ≤ 800 x 800 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.200.17	LM1.5812 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Rør Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I bassengvegger. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 100 ≤ Ø ≤ 400 mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Betong. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1

Side 05-6

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.18	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Lengde Type: Vinkler med klør i galvanisert stål. Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: I renner eller bassenger. Typebetegnelse: Valgfritt Dimensjon innstøpingsgods: L50x5 Overflatebehandling: Galvanisert. Innstøpingsmørtel: Betong. Andre krav: x) Mengderegler Oppgjøres pr. lm	lm	10,00		
05.200.19	LM2.1 GJENSTØPING Antall Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Lokalisering: Gjenstøping av mindre utsparinger. Dimensjon: B x H <= 600 x 600 mm Andre krav: Nei	stk	2		
05.200.20	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Primært 12 mm <= Ø <= 20 mm, men andre dimensjoner kan forekomme. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: For nye betongkonstruksjoner i vegger og dekker. Andre krav: Nei	kg	2500,00		
05.200.21	LG2.1553121 PLASSTØPT BETONG FOR VANNTETT KONSTRUKSJON Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Delevegg i bioreaktorbasseng. Andre krav: Nei	m ³	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-7

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.22	LG1.1653121 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Dekker over bioreaktorbasseng. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
05.200.23	LG1.1653121 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Slamlager gjenstøpes. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00		
05.200.24	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nye dekker over bioreaktorbasseng. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	45,00		
05.200.25	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nye dekker over pumperom. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	24,00		
05.200.26	LG8.5632 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Nytt dekke over slamlager. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1

Side 05-8

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.27	LM1.1332 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I eksisterende basseng for ny delevegg. <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20, L= 400 + 400 mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvaniserte <i>Innstøpingsmørtel:</i> Vanlig gysemørtel. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
05.200.28	LM1.1332 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs eksisterende dekkekanter over bassenger. <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20, L= 400 + 400 mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvaniserte <i>Innstøpingsmørtel:</i> Vanlig gysemørtel. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
05.200.29	LM1.1332A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs eksisterende dekkekanter over slamlager. <i>Typebetegnelse:</i> Kamstål. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø16, L= 400 + 400 mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvaniserte <i>Innstøpingsmørtel:</i> Vanlig gysemørtel. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alternativ dimensjon. Omfang vurderes.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-9

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.30	LV1.1143199240A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Lengde Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: 2 stk Ø12 langsetter sokkel. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Sokkel under vegg rundt blåsemaskiner. Tegningshenvvisning: B-20-U1-01 Armeringsmengde: 2 Ø12 kamstål langsetter b.s. og Ø8 bøyer rundt c/c 300 mm. Inkl. forankring med inngyste Ø8 c/c 600 mm kamstål til underliggende betong. Dimensjon: B x H = Ca. 100 x 150 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levert inkl. armering og forankring til underliggende betong. Posisjon: Kfr. tegning som viser plassering av vegg rundt blåsemaskiner. x) Mengderegler Oppgjøres pr. lm	lm	22,00		
05.200.31	LV1A Sammensatte enkle arbeider Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og flytting av ståldør inn til tavlerom i kjeller. Inkl. nødvendig saging/pigging og fjerning, montering av gammel dør og igjenmuring eller igjenstøping rundt dør. omplett løsning inkl. nødvendig sparkling og 3 strøk maling. x) Mengderegler Oppgjøres som RS Påstøper:	RS			
05.200.33	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: UK og OK påstøper. I bunn av bassenger og pumperom. Andre krav: Nei	kg	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-10

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.34	LG1.1753121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Påstøper i pumperom. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder påstøp med varierende tykkelse 300-150 mm med fall mot sump. Inkl. utsparing i påstøp for sump.	m ³	6,00		
05.200.35	LG1.1753121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Påstøper i bioreaktor basseng over oppfylling av slamlomme i tidligere sedimenteringsbasseng. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder først 100 mm horisontal påstøp over oppfylling av slamlomme med pukk. Deretter en 300-200 mm påstøp med fall mot sump iht. anbudstegninger. Inkl. utsparing i påstøp for sump.	m ³	5,00		
05.200.36	LG8.5732 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Påstøp Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Påstøper med fall. <i>Andre krav:</i> Nei Utvendig betongplate:	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1

Side 05-11

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.38	SB5.141141 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Utvendig betongdekke. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Sundolitt XPS300 eller tilsvarende. Trykkstyrke: 300 kPa. <i>Utstikk:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
05.200.39	SF1.121A DAMPSPERRESJIKT AV PLAST Areal <i>Lokalisering:</i> Under utvendig betongdekke. <i>Materiale:</i> Folie med overlapp på skjøter. <i>Tykkelse:</i> 0,20 mm x 2 lag. <i>Fuktkontroll:</i> Valgfritt <i>Skjøtemetode:</i> Overlapp 200 mm <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Som glidesjikt mellom isolasjon og betongdekke.	m ²	12,00		
05.200.40	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendig betongplate. <i>Dimensjon:</i> H= Ca. 250-300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	14,00		
05.200.41	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> UK og OK utvendig betongplate. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 05-12

Kapittel: 05 Betongarbeider 200 Bygning generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.200.42	LG1.1253121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran Lokalisering: Utvendig betongdekke. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utvendig dekke.	m ³	3,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner Under dette kapittel er samlet spiraltrapp i stål, samt luker i aluminium.				
07.200	Bygning, generelt				
07.200.1	PW2.13 SPIRALTRAPPER AV STÅL Antall Utførelsesklasse: EXC3 <i>Lokalisering:</i> Spiraltrapp mellom pumperom og ovenforliggende dekke. <i>Utforming:</i> Høydeforskjell: Ca. 4,5 meter (må sjekkes av entreprenøren før bestilling). <i>Dimensjoner:</i> Ø = Ca. 1800 (utsp. 2000x2000). <i>Materialer:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert. <i>Innfesting:</i> Bolteforbindelser. Hilti limanker el. tilsv. <i>Utførelseskrav:</i> Iht. leverandørs anbefalinger. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.200.2	RH5.113999999 LUKE - UTEN GLASS Antall Type: Inspeksjonsluke Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Kfr. produsents spesifikasjoner. Luftlydisolasjon: Kfr. produsents spesifikasjoner. Varmegjennomgang: Kfr. produsents spesifikasjoner. Innbruddsmotstand: Kfr. produsents spesifikasjoner. <i>Lokalisering:</i> Dekker over bassenger og pumperom. <i>Luke nr:</i> 01 <i>Type:</i> ABAS hengslet inspeksjonsluke i aluminium med sikkerhetsrist for bruk i renseanlegg. Ingen kuppel. <i>Dimensjon:</i> Ca. 1000 x 1000 mm <i>Slagretning:</i> Kfr. Byggherren. <i>Overflatebehandling:</i> Iht. produsents spesifikasjoner. <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Med lukestopper og lås. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 07-2

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.200.3	PJ2.2123992A BJELKELAG AV STÅL TYNNPLATEPROFILER Areal Utførelsesklasse: EXC2 Korrosivitetskategori: 3 Steghøyde: Dim. av leverandør. Godstykkelse: Dim. av leverandør. Bjelkelagstoleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Aluplank over pumperom. <i>Spennvidde:</i> Kfr. anbudstegninger. <i>Type profil:</i> Valgfritt <i>Antall spenn:</i> Valgfritt <i>Utførelseskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett leveranse og utførelse inkl. oppleggdetaljer og tilpasninger rundt åpning for spiraltrapp slik at det blir minimalt behov for rekkverk.	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1

Side 12-1

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider Postene i dette kapittelet omfatter alle tømrerarbeider i forbindelse med renovering av eksisterende renseanlegg.				
12.200	Bygning, generelt				
12.200.1	QK5A Platekledninger Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og fjerning av eksisterende himling i kontrollrom.	RS			
12.200.2	QM5A Innvendige lister Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering og fjerning av listverk generelt i kontrollrom før underliggende poster med rehabilitering av kontrollrom kan starte.	RS			
12.200.3	QK1.1224A UTLEKTING PÅ VEGG - INNVENDIG - AREAL Areal Formål: Plater <i>Lokalisering:</i> Vegger i kontrollrom. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Betongvegger eller murvegger. <i>Senteravstand:</i> c/c 600 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse klart for feste av plater. Inkl. alle tilpasninger.	m ²	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 12-2

Kapittel: 12 Tømrerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.200.4	QK5.31664A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNENDIG Areal Platemateriale: MDF-baserte plater Utførelse: Skrudd med dekklist Lokalisering: Vegger i kontrollrom. Antall lag: Ett lag Bygningsdel: Eksist. vegger som er utlektet i annen post. Underlag: Betongvegger eller murvegger. Type flate: Ferdig overflate i lys farge. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkl. alle tilpasninger. Kfr. byggherre vedr. farge.	m ²	63,00		
12.200.5	QK1.212A NEDLEKTING FOR HIMLING - AREAL Areal Lokalisering: Himling i kontrollrom. Dimensjon: Valgfritt Underlag: Betongdekke. Senteravstand: c/c 600 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett utførelse klart for feste av plater. Inkl. alle tilpasninger.	m ²	17,00		
12.200.6	QK5.12124A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd med dekklist Lokalisering: Himling i kontrollrom. Plateformat: Valgfritt Antall lag: Ett lag. Type: Himlingsplater som tilpasses MDF-plater estetisk. Underlag: Betongdekke. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse inkl. alle tilpasninger. Kfr. byggherre vedr. tilbudt produkt og farge.	m ²	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 12-3

Kapittel: 12 Tømrerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.200.7	QM5.11112A GULVLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Gulvlister. <i>Type/profil:</i> Valgfritt. <i>Dimensjon:</i> Ca. 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett belistning inkl. alle tilpasninger.	m	18,00		
12.200.8	QM5.41112A TAKLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Taklister. <i>Type/profil:</i> Valgfritt. <i>Dimensjon:</i> Ca. 50 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett belistning inkl. alle tilpasninger.	m	18,00		
12.200.9	QM5.51122A HJØRNELIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt Type: Glattkant <i>Lokalisering:</i> Hjørner. <i>Type/profil:</i> Valgfritt. <i>Dimensjon:</i> Ca. 20 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett belistning inkl. alle tilpasninger.	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 12-4

Kapittel: 12 Tømrerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.200.10	QM6.1112A INNVENDIG UTFORING FOR DØR Lengde Materiale: Heltre gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dør til kontrollrom. <i>Dimensjon:</i> Ca. 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkl. alle tilpasninger.	m	6,00		
12.200.11	QM6.2112A INNVENDIG UTFORING FOR VINDU Lengde Materiale: Heltre gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Vinduer i kontrolrom. <i>Dimensjon:</i> Ca. 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkl. alle tilpasninger.	m	14,00		
12.200.12	QM5.31112A KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Dør til kontrolrom. <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ca. 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkl. alle tilpasninger.	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 12-5

Kapittel: 12 Tømrerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.200.13	QM5.31112A KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Vinduer i kontrolrom. <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Ca. 70 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett inkl. alle tilpasninger.	m	14,00		
12.200.14	QD2.1991A BINDINGSVERK AV TREBASERTE PROFILER Areal Type bindingsverk: Enkelt Profiltype: 4" bindingsverksvegg Profilhøyde: Entreprenørens ansvar. Spikerslag: Horisontale c/c 600 mm <i>Lokalisering:</i> Vegger rundt blåsemaskinrom. <i>Profiltykkelse:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegger rundt blåsemaskinrom ført opp til himling. Inkl. nødvendig forankring til gulv og tak. Inkl. alle nødvendige tilpasninger til bl.a. 2 stk Ø700 mm ventilasjonskanaler og DT-elementer. Kfr. befaring.	m ²	75,00		
12.200.15	SB1.11541A ISOLERING AV VEGGER MED PLATER ELLER RULLER AV MINERALULL Isolert areal Montasje: På bindingsverk Tykkelse: 100 mm <i>Lokalisering:</i> Vegger rundt blåsemaskinrom. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Tunge steinullplater, type Rockwool eller tilsvarende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett utførelse inkl. alle tilpasninger. Prises men føres ikke til sum. Vurderes om kommer til utførelse.	m ²	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 12-6

Kapittel: 12 Tømrerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.200.16	QK5.31292A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG Areal Platemateriale: Elitexplater, farge: grå. Utførelse: Skrudd Lokalisering: Vegger rundt blåsemaskinrom. Antall lag: 1 lag på hver side av bindingsverksvegg. Bygningsdel: Vegg. Underlag: Bindingsverk. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett løsning inkl. tilpasninger til bl.a. 2 stk Ø700 mm ventilasjonskanaler og DT-elementer. x) Mengderegler Oppgitt areal er for hvert lag på b.s. av bindingsverksvegg.	m ²	150,00		
12.200.17	BE8.121124148A ÅPNING MED DØR I INNERVEGG Antall Brannmotstand: REI 30 Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 43 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav Lokalisering: Vegger rundt blåsemaskinrom. Henvisning til dørskjema: Ingen Dimensjon: B x H = Ca. 1400 x 2100 mm (tofløyet 900 + 500 mm). Belisting: Entreprenørens ansvar. Krav til synlige dørflater: Ståldør. Krav til låser og beslag: Kfr. byggherren. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av tofløyet ståldør, ferdig overflatebehandlet i farge som vegg. Inkl. belisting mv.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider				
21.1	Kapitlet omfatter malerarbeider i forbindelse med renovering av bassengvegger, betongdekker og betongvegger i overbygget. Det er også medtatt malearbeider i teknisk rom og kontrollrom.				
21.200	Bygning, generelt				
21.200.1	TB2.52997 MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNENDIG Areal Konstruksjon: Horisontale og vertikale betongflater. Behandling: Estetisk klasse K2 Grensing 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Nye og eksisterende betongkonstruksjoner. <i>Underlag:</i> Ny og eksisterende, tidligere malt betong. <i>Materialer:</i> Ren silikatmaling. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Glanstall:</i> Kfr. Byggherren. <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
21.200.2	TB2.52997A MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE INNENDIG Areal Konstruksjon: Horisontale og vertikale betongflater. Behandling: Estetisk klasse K2 Grensing 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom. <i>Underlag:</i> Eksisterende vegger og dekker. <i>Materialer:</i> Ren silikatmaling. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Glanstall:</i> Kfr. Byggherren. <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegger og himling i teknisk rom. Inkl. nødvendig vasking og rengjøring for god heft. Inkl. nødvendig sparkling av sår etter bl.a. demontering av gammelt utstyr.	m ²	280,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 21-2

Kapittel: 21 Malerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.200.3	TAA Forberedende arbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av eksisterende gulvbelegg, samt fjerning av oppstikkende rør og sluk. x) Mengderegler Oppgjøres som RS	RS			
21.200.4	TA2.221999A RENGJØRING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Overflate: Etter riving av belegg. Metode: Entreprenørens ansvar. <i>Lokalisering:</i> Gulv i kontrollrom. <i>Flate som skal behandles:</i> Betonggulv under gammelt belegg som rives. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilstrekkelig sliping og rengjøring klart for flytsparkel.	m ²	68,00		
21.200.5	TA3.422199A SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Selvutjevnnende flytsparkling. Antall ganger: En gang. <i>Lokalisering:</i> Gulv i kontrollrom. <i>Flate som skal behandles:</i> Betonggulv under gammelt belegg som rives. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett selvutjevnnende flytsparkling av gulv inkl. nødvendige tettinger.	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 21-3

Kapittel: 21 Malerarbeider 200 Bygning, generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.200.6	TH2.131A HALVHARDT BELEGG PÅ GULV Areal Materiale: Linoleum Leggemåte: Hellimt <i>Lokalisering:</i> Gulv i kontrollrom. <i>Type belegg:</i> Homogent gulvbelegg. <i>Undergulv:</i> Betong. <i>Emisjonskrav til belegget:</i> Valgfritt <i>Egenskaper ved brannpåvirkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levert og utlagt belegg på gulv. Kfr. byggherren vedr. type belegg og farge før bestilling.	m ²	68,00		
21.200.7	TH8.3A Oppbrett i gulvbelegg Lengde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder evt. oppbrett av gulvbelegg. Avklares mot byggherren.	lm	18,00		
21.200.8	TH2.82A AVSLUTTENDE OVERFLATEBEHANDLING PÅ HALVHARDT BELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> Gulv i kontrollrom. <i>Type rom:</i> Tørt bruksrom. <i>Type overflatebehandling:</i> Entreprenørens ansvar. <i>Emisjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kfr. byggherren vedr. ønsket behandling.	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29	Diverse bygningsmessige arbeid Orientering Innledning: I dette kapittel inngår : - Gamle betongflater som krever reparasjon - Gamle betongflater som skal behandles med epoxy - Nye betongflater som skal behandles med epoxy - Nye betongoverflater som skal behandles med Ashford Formula eller tilsvarende. Gamle bassenger, renner mv: En del av overflatene, spesielt i nivå med vannspeilet i bassengene er svært ujevne/ru pga. at sementpastaen i betongens overflate er blitt nedbrutt og vasket bort og grovere tilslag sitter igjen. Dette skyldes mest sannsynlig kjemisk nedbryting. Strømmende vann i kanaler forårsaker også tilsvarende slitasje. Dette forekommer i varierende grad, men er dominerende på nivå med vannstanden i bassengene, og hvor det er større strømningshastighet på vannet. Det forekommer også hjørneskader, synlig armering, svinnsprekker mv. Etter tørrlegging og under arbeidets gang må det dessuten påregnes avdekking av skader i bassengene som ikke er registrert tidligere, og som krever tiltak. Riss, sprekker, andre skader mv: Svinnsprekker, andre sprekker, riss, sår mv samt groper, hull mv etter demontert utstyr og installasjoner, skal utbedres, og er også medtatt med poster i dette kapitlet for betongrehabilitering. Gjenstøping av utsparinger mv. inngår i hovedsak i betongkapitlet. Nye konstruksjoner som skal epoxybehandles: Nye gulv, vegger og himlinger skal behandles med epoxy. Her vil forberedende tiltak i hovedsak være å fjerne forskalingsolje, herdemembran, sementslam, åpne porer, mv. Forberedende tiltak: Byggherren besørger demontering og flytting av teknisk utstyr og installasjoner som er nødvendig for gjennomføringen av rehabiliteringsarbeidene. Entreprenøren må påregne å måtte demontere/ fjerne opplegg for rister mv, forankringer av pumper, rør osv. Byggherren vil avklare om noe av dette eventuelt skal ivaretas for gjenbruk.				
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	Forutsetninger / Arbeidsbeskrivelse Generelt: Under rehabiliteringen av Jevnaker RA forutsettes det at anlegget skal være i kontinuerlig drift, og tiltakene må tilpasses dette. Ett av eksisterende sediminteringsbassenger og flokkuleringsbasseng settes ut av drift for rehabiliteringen. Ansvar for nødvendig fysisk avstengning, tildekking av utstyr som f.eks. teknisk utstyr og installasjoner, sanitærutstyr, røropplegg, osv., påhviler entreprenøren. Det påses spesielt at avløpssystemet ikke tettes med epoxy, sparkel-masse eller lignende. Enhetsprisene skal inneholde kostnader for forbehandling, beskyttelse av installasjoner og innstøpt stål, utlegging og nødvendig beskyttelse i herdetiden og rengjøring av støv, vannsøl og lignende. Tiltakene (betongrehabilitering og epoxyarbeider): For alle arbeider i forbindelse med rehabiliteringen inklusive overflatebehandling gjelder NS 3420, og med de standarder og bestemmelser denne henviser til. Kfr. forøvrig kapittel 00 Generell del. Rehabiliteringsarbeidene går ut på å fjerne skadet og forringet betong og bygge opp igjen til opprinnelig plan/tverrsnitt. Alle konstruksjoner med forringet overflate rengjøres grundig for alt som er forringet. Øvrige konstruksjoner skal ha en grundig rengjøring. Alle betongflater skal være glatte før de påføres ny overflatebehandling. Aktuelle arbeidsoperasjoner kan være: - Høytrykksvasking - Våt-sandblåsing - Pigging og meisling - Grunning - Oppsparkling - Tetting med ekspanderende mørtel - Oppfuging av riss og tetting med mørtel - Injeksjon - Sparkling/ pussing - Overflatebehandling - Rengjøring, forsterkning, forsegling og innstøping av blottlagt/evt. skadet armering. Generelt skal det prises den utførelsen som er beskrevet. Leverandøren skal før arbeidene settes i gang, overlevere til byggherren prosedyrebeskrivelse for arbeidenes utførelse. Eventuell oppvarming med uttørking av betongoverflater for gjennomføringen av tiltakene skal avregnes separat, kfr. post 01.100.12 Entreprenør må sjekke krav til fuktinnhold og temperatuur før epoxybehandling.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rehabiliteringen inklusive overflatebehandlingen skal utføres av spesialfirma som kan dokumentere å ha utført tilsvarende arbeider tidligere. Entreprenøren skal foreta kontroll av tykkelse og vedheft og føre protokoll. Byggherren skal kunne bestemme hvor prøvene skal tas. I mengdelisten er det egne poster for slike prøver. <i>Bassengenes tetthet skal kontrolleres ved at det tappes vann i bassengene og eventuelle lekkasjer måles, og kontrolleres at de er innenfor fastlagte kriteriene.</i> <u>Produsent og leverandør av de produkter som er tilbudt, må oppgis. Dokumentasjon på produktet med hensyn til kvalitet og fargespekter skal vedlegges. Her oppgis fabrikat/typebetegnelse på tilbudt belegg. Dette skal vedlegges anbudet.</u> Omfang av alle arbeider vil fortløpende bli vurdert og endelig fastlagt av byggherre. <i>Mellom bassenger i bruk og tørrlagte bassenger med felles vegg og eventuelle luker som settes og andre gjennomføringer, må det påregnes lekkasjer.</i> Entreprenøren må tette alle lekkasjer og sørge for at forholdene i tørrlagte bassenger tilfredsstiller kravene for de rehabiliteringstiltak som skal gjennomføres. <i>For å oppnå tilstrekkelig jevnhet før overflatebehandling skal flatene generelt sparkles. Dette gjelder spesielt bassengene, men også andre flater der det må legges tilrette for å lette renholdet.</i> Omfang av epoxyarbeider vil bli regulert. Det skal benyttes løsemiddelfrie epoxybelegg med størst mulig vedheft mv. Nedenstående prosess beskriver forslag til behandling av Jevnaker renseanlegg. I forslag til systembeskrivelse er anvendt ett produkt, men tilsvarende kan anvendes. Renseanlegget skal være i drift i hele anleggsperioden. Derfor er nabobassenger til de bassenger som skal epoxybehandles vannfylt. Dersom det er lekkasjer mellom bassengene kan det bli nødvendig med injisering for å stoppe lekkasjene. 1 UTBEDRING AV SKADER I BASSENG Denne prosessen gjelder forbehandling og mekanisk reparasjon av tæret betong, sprekker, riss, groper mv, samt evt. utbedring etter demontert utstyr. 1.1 FORBEHANDLING 1.1.1 Betongoverflaten høytrykksvaskes først				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	for å fjerne belegg, avleiringer, løs betong, mv samt for å åpne porer. 1.1.2 Behovet for ytterligere mekanisk forbehandling avklares. Det må oppnås en overflate med fullverdig betongkvalitet. 1.2 PÅFØRING 1.2.1 Betongoverflaten påføres heftbro. 1.2.2 Reparasjon ved oppmørtling etter behov, gjenmørtling av sprekker, riss og porer. Eventuelt injeksjon. Eventuelt bruk av betong i groper, slisser, hull mv. 1.2.3 Eventuell sparkling til glatt overflate. 1.3 KRAV 1.3.1 Overflaten må være fri for fett, olje, støv og andre urenheter som kan hindre god inntrenging og vedheft mellom betong, heftbro og mørtel. 1.3.2 Utføres til samme kvalitet som frisk betong. 1.4 KONTROLL 1.4.1 Visuell kontroll av at overflaten er plan, tett og uten porer. 1.4.2 Kvalitet kontrolleres ved trykktesting og uttrekksprøver, iht regelverk. 1.5 ANSVAR 1.5.1 Spesialarbeideren som utfører dette arbeidet har ansvar for å følge denne arbeidsbeskrivelsen, produktblad og HMS- datablad. 2 BEHANDLING AV BASSENG Denne prosessen beskriver behandling i gamle bassenger etter mekanisk reparasjon og der det ikke er behov for mekanisk reparasjon. 2.1 FORBEHANDLING 1.1 Betongoverflaten høytrykksvaskes (450-500 bar) for å fjerne dårlig betong og sementslam og for å åpne porer. Behov for ytterligere eller alternativ behandling avklares i forkant. 1.2 Betongoverflaten må være tørr (under 95 % RF) og støvfri før behandlingen starter. 1.3 Temperaturen må være jevn og over 12 °C, samt 3 °C over duggpunkt. 2.2 PÅFØRING 2.2.1 Betongoverflaten poresparkles direkte med Mapepoxy Cem-S eller tilsvarende. 2.2.2 Mapepoxy Cem-S påføres med vanlig				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	sparkel- eller murerverktøy i et tynt sjikt, eller til alle porer er dekket. For å arbeide massen inn i porene, benyttes en lett fuktet slammekost eller filse Brett. Tilslutt jammes overflaten med egnet verktøy. Forbruk ca. 2 kg pr.m² avhengig av betongens overflate. 2.2.3 Etter at Mapepoxy Cem-S har herdet fra 5 til 12 timer ved 20°C, påføres primer Mapecoat Universal, forbruk ca. 0,3 kg/m² 2.2.4 Innen 18 timer ved 20 °C, påføres Mapecoat C, forbruk ca. 0,4 kg/m². 2.2.5 Det siste strøket med Mapecoat C påføres også innen 18 timer ved 20 °C, forbruk ca: 0,4 kg pr.m². 2.3 KRAV 2.3.1 Overflaten må være fri for fett, olje, støv og andre urenheter som kan hindre god inntrenging og vedheft mellom betong, sparkel og epoxy. 2.3.3 Betongen skal være tørr før belegging starter. Max. relativ fuktighet i betongen: 95 %, samt 3 °C over duggpunkt. 2.3.4 Arbeidet skal ikke utføres hvis det er fare for dugg eller kondens på overflaten. 2.3.5 Anbefalt temp. i betongen: + 15 - 25 °C. Min. temp. i betongen: + 12°C. 2.4 KONTROLL 2.4.1 Visuell kontroll av at overflaten er ren og tørr før belegging. 2.4.2 Den poresparklede overflaten skal være porefri. 2.4.3 Temperaturen, fukt og RF. skal kontrolleres opp mot kravene. 2.4.4 Tidsintervall mellom strøkene skal kontrolleres. 2.4.5 Kontroller materialforbruk. 2.4.6 Kontroller at den ferdig behandlede flaten er porefri. 2.5 ANSVAR 2.5.1 Spesialarbeideren som utfører dette arbeidet har ansvar for å følge denne arbeidsbeskrivelsen, produktblad og HMS- datablad. 3 BEHANDLING AV GULV				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Denne prosessen beskriver behandling av gamle og nye gulv. 3.1 FORBEHANDLING 3.1.1 Eventuell løs maling eller belegg fjernes ved slyngrensing/ blastring. 3.1.2 Sementhud skal fjernes. Det kan gjøres ved slyngrensing/ blastring eller sliping. Sliping må skje med diamantsegmenter. 3.1.3 Betongen skal støvsuges før belegging. 3.2 PÅFØRING 3.2.1 Påføring bør skje ved stabil, alternativt fallende, temperatur for å minske faren for porer i belegget. Relativ fuktighet i luft bør være den samme som i betongen for å redusere faren for porer i belegget. 3.2.2 Eventuelle sår, riss og ujevnheter utbedres med epoxymørtel, Mapecoat Universal, alternativt epoxy-sparkel, Maepoxy MS. 3.2.3 Priming utføres med Mapecoat Universal, forbruk ca 0,25 - 0,30 kg/m² 3.2.4 Mellom- og toppstrøk utføres med mapecoat I pigmentert (farget), forbruk ca 0,25 - 0,30 kg/m² pr strøk. Forbruket er avhengig av temperatur, porøsitet og grovhet i betongen. For sklisikrere overflater avstrøes mellomstrøket umiddelbart med tørr sand med kornstørrelse 0,4 - 0,8 mm 3.3 KRAV 3.3.1 Betongen skal være fri for gammel maling / belegg, forurensninger, fett, olje, støv og lignende som kan gi dårlig heft. 3.3.2 Betongen skal være tørr før belegging starter. Maks RF i betongen er 95 %. 3.3.3 Anbefalt temperatur i betongen er +15-25 °C. Min temperatur +12 °C. 3.3.4 Det må ikke gå mer enn 24 timer mellom hvert strøk. 3.3.5 Det skal ikke komme vann på belegget før tidligst 24 timer etter utførelse ved herding ved 20 °C. Lavere temperaturer krever lengre tid. 3.3.6 Det skal ikke være porer eller blærer i det ferdige belegget. 3.4 KONTROLL 3.4.1 Visuell kontroll på at betongen er ren og tørr. Eventuelt løse malings-/beleggsrester er fjernet, sementhud er fjernet og at det er støvfritt. 3.4.2 Temperatur skal kontrolleres mot				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kravene. 3.4.3 Fuktighet skal kontrolleres mot kravene. 3.4.4 Heft for primer skal kontrolleres ved avtrekk. 3.4.5 Forbruket skal kontrolleres. 3.4.6 Visuell kontroll etter utførelse skal bekrefte at belegget har tilfredsstillende overflate og at eventuell sklisikringer i henhold til avtale. 3.5 ANSVAR 3.5.1 Spesialarbeidere som utfører arbeidet har ansvar for å følge denne arbeidsbeskrivelsen, produktblad og HMS-datablad.				
29.200	Referansefelt				
29.200.1	LY1.11983A REFERANSEFELT MEKANISK FORBEHANDLING Antall prøvefelt Flate: Vegger og gulv. Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Eksisterende overflate:</i> Gammel betong, med og uten slitasje/skader og på ny betong. <i>Størrelse:</i> 1 m2 <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Ren og fullverdig betongflate, fjernet sementslam og åpne porer. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall prøvefelt.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 200 Referansefelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.200.2	LY1.11923A REFERANSEFELT MEKANISK FORBEHANDLING Antall prøvefelt Flate: Vegger og gulv. Metode: Våt sandblåsing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Eksisterende overflate:</i> Gammel betong, med og uten slitasje/skader og på ny betong. <i>Størrelse:</i> 1 m2 <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Ren og fullverdig betongflate, fjernet sementslam og åpne porer. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall prøvefelt.	stk	2		
29.200.3	LY2.21133A REFERANSEFELT FOR FJERNING AV BETONG Antall prøvefelt Meislingsmetode: Håndholdt vannmeisling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Meisling for inspeksjon/ behandling av armering. <i>Størrelse på referansefeltet:</i> 0,1 x 0,4 m2 <i>Betongens trykkfasthet:</i> Ikke dokumentert. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall prøvefelt.	stk	2		
29.200.4	LY2.13A REFERANSEFELT FOR MEKANISK REPARASJON Antall prøvefelt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Deloperasjoner:</i> Heftbro for overflatebehandling. <i>Størrelse:</i> 0,5 m2 <i>Plassering:</i> Vegger og dekke i basseng. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall prøvefelt.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1

Side 29-9

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 200 Referansefelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.200.5	LY2.13A REFERANSEFELT FOR MEKANISK REPARASJON Antall prøvefelt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Deloperasjoner:</i> Heftbro og oppmørtling som ferdig underlag for overflatebehandling. <i>Størrelse:</i> 0,2 m2 <i>Plassering:</i> Vegger og dekke i basseng. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall prøvefelt.	stk	2		
29.200.6	LY2.13A REFERANSEFELT FOR MEKANISK REPARASJON Antall avtrekksprøver Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Deloperasjoner:</i> I samråd med Byggherren. <i>Størrelse:</i> 0,2 m2 <i>Plassering:</i> Byggherren angir prøvested. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avtrekksprøver for kontroll av betongfasthet før påføring av epoxy. Det skal føres protokoll. x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall avtrekksprøver.	stk	2		
29.200.7	LY7.1393A REFERANSEFELT Antall referansefelt Type: Filmdannende belegg - tynnfilm < 1 mm Flate: Vegger og gulv. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Størrelse:</i> 0,5 m2 <i>Plassering:</i> I basseng og dekker med slitasje. <i>Type materiale:</i> Gammel, ny og oppmørtlet betong. <i>Materialegenskaper:</i> Iht. arbeidsbeskrivelse. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall referansefelt.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 29-10

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 200 Referansefelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.200.8	LY7.1493A REFERANSEFELT Antall referansefelt Type: Filmdannende belegg - tykkfilm 1 - 5 mm Flate: Vegger og gulv. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Størrelse:</i> 0,5 m2 <i>Plassering:</i> I basseng og dekker med slitasje. <i>Type materiale:</i> Gammel, ny og oppmørtlet betong. <i>Materialegenskaper:</i> Iht. arbeidsbeskrivelse. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall referansefelt.	stk	2		
29.200.9	LY7.1993A REFERANSEFELT Antall referansefelt Type: Avtrekksprøver. Flate: Vegger og dekker. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I gamle basseng. <i>Størrelse:</i> 0,2 m2 <i>Plassering:</i> Byggherren angir prøvested. <i>Type materiale:</i> Se under. <i>Materialegenskaper:</i> Se under. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avtrekksprøver for kontroll av heftfor epoxy. Kostnader for reparasjon av belegg skal inngå i prisen. Det skal føres protokoll. Byggherren angir prøvested. x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall avtrekksprøver.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepriise B1

Side 29-11

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 210 Forbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.210	Forbehandling				
29.210.1	LY1.12983A MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Bassengvegger og gulv. Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle basseng. <i>Eksisterende overflate:</i> Betong. <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder første gangs vasking, med trykk 450-500 bar. Dette gjelder som forbehandling av alle gamle flater og antas å være tilstrekkelig for å oppnå ren og fullverdig betongflate.	m ²	400,00		
29.210.2	LY1.12923A MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Gamle basseng. Metode: Våt sandblåsing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle basseng. <i>Eksisterende overflate:</i> Betong. <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder flater som ikke har tilstrekkelig kvalitet etter høytrykksvasking. Dette gjelder som evt. ekstra forbehandling av alle gamle flater og skal være tilstrekkelig for å oppnå ren og fullverdig betongflate.	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 210 Forbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.210.3	LY2.212313A FJERNING AV BETONG - AREAL Areal Meislingsmetode: Håndholdt vannmeisling Meislingsdybde: 0 - 20 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle basseng. <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Inn til fullverdig kvalitet. <i>Betongens trykkfasthet:</i> Antatt C25 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lokale partier med spesielt mye slitasje. Antas i hovedsak å være vegger i bassenger og evt. kanaler.	m ²	10,00		
29.210.4	LY2.212323A FJERNING AV BETONG - AREAL Areal Meislingsmetode: Håndholdt vannmeisling Meislingsdybde: 21 - 40 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle basseng. <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Inn til fullverdig kvalitet. <i>Betongens trykkfasthet:</i> Antatt C25 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lokale partier med spesielt mye slitasje. Antas i hovedsak å være vegger i bassenger og evt. kanaler.	m ²	10,00		
29.210.5	LY1.12183A MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Overkant dekke Metode: Høytrykksvasking Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle og nye gulv. <i>Eksisterende overflate:</i> Betong. <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vasking med trykk 450-500 bar. Dette gjelder som forbehandling av gamle og nye gulv og antas å være tilstrekkelig for å oppnå ren og fullverdig betongflate. Inkluderer også rengjøring av kanter og uregelmessigheter i overflater som skal bestå eller fjernes ved oppsparkling, gjenstøping mv	m ²	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 210 Forbehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.210.6	LY1.12963A MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Gamle og nye gulv Metode: Sliping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gamle og nye gulv. <i>Eksisterende overflate:</i> Betong, for en del tidligere belagt/ malt. <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende overflatebehandling som viser seg å ha fullgod heft kan beholdes.	m ²	20,00		
29.220	Utbedring av skader				
29.220.1	LY2.22193 RENGJØRING AV ARMERING Samlet lengde armering Nominell diameter: 12-20 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Rengjøringsgrad:</i> For korrosjonsbeskyttelse. <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.2	LY2.22293 KORROSJONSBESKYTTELSE AV ARMERING Samlet lengde armering Nominell diameter: 12-20 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Krav til materialer:</i> For forsegling av armering. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.3	LY2.2313 HEFTBRO PÅ BETONG Areal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenghallen. <i>Krav til materialer:</i> Iht. Arbeidsbeskrivelsen. Til samme kvalitet som betongen. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 220 Utbedring av skader

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.220.4	LY2.232193A UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL Volum Mørtelklasse: Mørtel til minimum samme kvalitet som betongen. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenghallen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utfylling med mørtel i groper, slisser, skader, hull og annet som er behandlet for utbedring/gjenoppbygging til opprinnelig plan, for overflatebehandling.	m ³	3,00		
29.220.5	LY2.28133 UTLEGGING AV MØRTELPØLSER Lengde mørtelpølse Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenghallen. <i>Krav til overdekning:</i> Vurderes. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.6	LY2.31233 REPARASJON LANGS ENKELTSTÅENDE ARMERINGSSTANG Lengde skade Meislingsdybde: 21 - 40 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger og evt. kanaler. <i>Meislingsbredde:</i> 30-50 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.7	LY2.35133 GJENMØRTLING AV SPREKKER/RISS MED REPARASJONSMØRTEL Lengde sprekk/riss Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Fugebredde:</i> Inntil 10 mm <i>Fugedybde:</i> Inntil 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 220 Utbedring av skader

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.220.8	LY2.3533 FORSEGLING AV RISS Lengde riss Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Krav til materialer:</i> Tyntflytende for god fylling i risset. Overmalbar. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.9	LY2.3543 ETABLERING AV FUGESPOR LANGS RISS FOR TETTING MED FUGEMASSE Lengde Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Fugebredde:</i> Inntil 10 mm <i>Fugedybde:</i> Inntil 30 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.10	LY2.3553 PENSLING/OPPFYLLING AV RISS Lengde riss Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Krav til materialer:</i> Elastisk fugemasse, overmalbar. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.11	LY2.35213 INJEKSJON AV RISS - KOMPLETT Lengde riss Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Metode:</i> Vurderes på stedet. <i>Krav til injeksjonsmassen:</i> Tyntflytende for god fylling i risset. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.12	LY2.32233 REPARASJON AV HJØRNESKADER Lengde skade Midlere sidebredde: 51 - 100 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 220 Utbedring av skader

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.220.13	LY2.33133 REPARASJON AV KANTSKADER Lengde skade Meislingsdybde: < 50 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Kanttykkelse:</i> Inntil 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
29.220.14	LY2.3413133 REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall Skadestørrelse: 0,09 - 0,50 m² Meislingsdybde: 0 - 20 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Armeringsmengde:</i> Ikke vurdert. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
29.220.15	LY2.3413233 REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall Skadestørrelse: 0,09 - 0,50 m² Meislingsdybde: 21 - 40 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Armeringsmengde:</i> Ø12 c/c 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
29.220.16	LY2.342133 REPARASJON AV FLATESKADER > 0,50 m² Areal Meislingsdybde: 0 - 20 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Armeringsmengde:</i> Ikke vurdert. <i>Andre krav:</i> Nei	m²	10,00		
29.220.17	LY2.342233 REPARASJON AV FLATESKADER > 0,50 m² Areal Meislingsdybde: 21 - 40 mm Mørtelklasse: Klasse R3 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Armeringsmengde:</i> Ø12 c/c 150 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 220 Utbedring av skader

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.220.18	TA3.422199 SPARKLING - AREAL Areal Bygningsmateriale: Betong Metode: Limsparkling. Antall ganger: Til jevn og fin overflate. Lokalisering: Vegger og dekker. Flate som skal behandles: Gammel betong. Andre krav: Nei	m ²	100,00		
29.230	Overflatebehandling				
29.230.1	LY7.2413 OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Filmdannende belegg - tykkfilm 1 - 5 mm Flate: Overkant dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 Lokalisering: I bassenger. Type materiale: Epoxy iht. Arbeidsbeskrivelsen. Materialelegenskaper: Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. Farge: Kfr. Byggherren. Andre krav: Nei	m ²	100,00		
29.230.2	LY7.2493A OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Filmdannende belegg - tykkfilm 1 - 5 mm Flate: Gulv i teknisk rom. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 Lokalisering: I teknisk rom. Type materiale: Epoxy iht. Arbeidsbeskrivelsen. Materialelegenskaper: Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. Farge: Kfr. Byggherren. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder epoxybehandling av gulv i teknisk rom etter fjerning av gammelt utstyr. Inkl. nødvendig sparkling etter sår i gulv pga. fjerning av tekniske installasjoner.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 29-18

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 230 Overflatebehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.230.3	LY7.2433 OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Filmdannende belegg - tykkfilm 1 - 5 mm Flate: Vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Type materiale:</i> Epoxy iht. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Materialelegenskaper:</i> Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. <i>Farge:</i> Kfr. Byggherren. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	250,00		
29.230.4	LY7.2212 OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Impregnering Flate: Overkant dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På nye gulv og påstøp. <i>Type materiale:</i> Ashford Formula el. tilsv. <i>Materialelegenskaper:</i> Valgfritt. <i>Farge:</i> Fargeløs. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
29.230.5	LY2.13A REFERANSEFELT FOR MEKANISK REPARASJON Antall referansefelt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Deloperasjoner:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> Valgfritt <i>Plassering:</i> Kfr. Byggherren. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For kontroll av betongfasthet før påføring av epoxy. Det skal føres protokoll. Byggherren skal kunne angi prøvested. x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall referansefelt.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 230 Overflatebehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.230.6	LY7.1992A REFERANSEFELT Rund sum Type: Avtrekksprøver. Flate: Vegger og dekker. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger og dekker. Størrelse: Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. Plassering: Kfr. Byggherren. Type materiale: Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. Materialegenskaper: Kfr. Arbeidsbeskrivelsen. Farge: Kfr. Byggherren. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avtrekksprøver for kontroll av heft for påført epoxy. Kostnader for reparasjon av belegg skal inkluderes i prisen. Det skal føres protokoll. Byggherren skal kunne angi prøvested. x) Mengderegler Oppgjøres pr. antall referansefelt.	stk	5		
29.230.7	TK8.32 STØPT HULKIL I STØPT BELEGG Samlet hulkillengde Lokalisering: I bassenger i overgang mellom gulv og vegger. Utførelse: Valgfritt Materialer: Epoxy. Dimensjon: 20-30 mm eller iht. leverandørens anvisninger. Andre krav: Nei	m	80,00		
29.230.8	LY2.3412193 REPARASJON AV FLATESKADER < 0,50 m² Antall Skadestørrelse: 0,01 - 0,09 m² Meislingsdybde: 0 - 20 mm Mørtelklasse: Mørtelklasse tilsvarende eksisterende betong. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 Lokalisering: I bassenger. Armeringsmengde: Ingen. Andre krav: Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entreprise B1

Side 29-20

Kapittel: 29 Diverse bygningsmessige arbeid 230 Overflatebehandling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
29.230.9	LY2.35193A GJENMØRTLING AV SPREKKER/RISS MED REPARASJONSMØRTEL Lengde sprekk/riss Mørtelklasse: Penetron Penecrete. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Fugebredde:</i> Inntil 5 mm <i>Fugedybde:</i> Varierende. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder alternativ utførelse til det som er forutsatt som tiltak.	m	10,00		
29.230.10	LY7.2233A OVERFLATEBEHANDLING Areal Type: Impregnering Flate: Vegg Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I bassenger. <i>Type materiale:</i> Penetron. <i>Materialegenskaper:</i> Kjemisk behandling for kapillær vanntetting. <i>Farge:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder påsmøringsmiddel for tetting av betongoverflaten. Alternativ utførelse, evt. supplerende til det som er forutsatt som tiltak.	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 29 Diverse bygningsmessige arbeid:					

Prosjekt: Jevnaker renseanlegg - Entrepise B1

Side 80-1

Kapittel: 80 REGNINGSARBEIDER

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80	REGNINGSARBEIDER Timepriser for evt. regningsarbeider:				
80.200	MANNSKAP Priser som oppgis i det følgende skal kunne benyttes for regningsarbeider, uavhengig av arbeidets omfang.				
80.200.2	Formann og Bas	time	10,00		
80.200.3	Forskalings snekker/ snekker/ tømrer	time	60,00		
80.200.4	Jernbinder	time	40,00		
80.200.5	Betongarbeider	time	40,00		
80.200.6	Underentreprenør	time	60,00		
80.200.7	Hjelpearbeider, hjelpemontør	time	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 80 REGNINGSARBEIDER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
000 Forside	00-1
D30 HMS - erklæring	00-2
X20 Kontosummering	00-3
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
100 Etablering, drift og avvikling av egne kontraktsarbeider	01-2
110 Rigging for byggherre og sideentreprenører	01-7
120 Drift for byggherre og sideentreprenører	01-10
130 Nedrigging for byggherre og sideentreprenører	01-13
140 Entrepriseadministrasjon	01-15
150 Andre felleskostnader	01-16
03 Grunnarbeider	03-1
200 Bygning, generelt	03-1
05 Betongarbeider	05-1
200 Bygning generelt	05-1
07 Stålkonstruksjoner	07-1
200 Bygning, generelt	07-1
12 Tømrerarbeider	12-1
200 Bygning, generelt	12-1
21 Malerarbeider	21-1
200 Bygning, generelt	21-1
29 Diverse bygningsmessige arbeid	29-1
200 Referansefelt	29-7
210 Forbehandling	29-11
220 Utbedring av skader	29-13
230 Overflatebehandling	29-17
80 REGNINGSARBEIDER	80-1
200 MANNSKAP	80-1