

## Kapittel: 00 Generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
<b>00</b>	Generelt					
<b>00.0</b>	<p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420 i databaseversjon 201903 utgitt av Standard Norge.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>Beskrivelsen i dette avsnittet omfatter følgende kapitler og bygningsdeler.</p> <p>01 Rigg og drift av byggeplass 05 Betongarbeider generelt 05.222 Søyler og dragere</p>					
Sum denne side:						
Sum Kapittel 00 Generelt:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 01-1	
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
<b>01</b>	Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag					
<b>01.1</b>	<b>AB1</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----	
<b>01.2</b>	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----	
<b>01.3</b>	<b>AE1</b> <b>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER</b> Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----	
<b>01.4</b>	<b>AV4.1</b> <b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering: Samisk VGS Karasjok</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			-----	
Sum denne side:						
kumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 01-2	
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
01.5	<p><b>AK3.5323A</b>  <b>TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type:</b> Lettstillas  <i>Lokalisering:</i> Samisk VGS fasade  <i>Utførelse:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Rekkefølgen på fasadene bestemmes av entreprenøren selv ut fra hva som er mest hensiktsmessig.</p> <p>c) Utførelse  Gjelder oppsetting av stillaser for adkomst og utførelse av arbeiderne. Før oppsetting av stillaser skal det planlegges og tas hensyn til alle eksisterende innganger i bygningen slik at det kan bygges åpninger i stillaser og skjermes rundt innganger og ramper. Det vises forøvrig til den generelle beskrivelsen.</p> <p>Omfang og prisgrunnlag  Rekkefølgen på fasadene bestemmes av entreprenøren. I tillegg skal alle eksisterende rømningsveier og ramper for evakuering holdes frie til en hver tid.</p> <p>Alle veier, innganger og ramper for varetransport til skolen skal opprettholdes under arbeidene. Dette tas hensyn til ved planlegging og oppsetting av stillaser og sikring.</p> <p>I oppstartsmøte eller i eget møte før oppstart vil det være en gjennomgang av stillasplan og skolens egen rømningsplan der brukerne representert . Dette for å sikre at alle forhold vedrørende tilkomst, evakuering og rømning er ivaretatt.</p>	RS			-----	
Sum denne side:						
kumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 01-3	
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
01.6	<p><b>AV2.1A</b>  <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Samisk VGS Karasjok  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder entreprenørens egne kostnader for drift av byggeplassen. I forbindelse med prising av riggarbeidet skal følgende forhold være vurdert og inkludert i posten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krav til støvbegrensing</li> <li>- krav til ev. vannbegrensing</li> <li>- krav til tildekking av konstruksjoner</li> <li>- prøving og kontroll</li> </ul> <p><u>Riggområde:</u>  Byggherren vil anvisa plass for ev. brakkerigg og avfallscontainere. Entreprenøren vil få tilgang til toaletter på skolen.</p> <p><u>Spesielle forhold:</u>  Entreprenøren skal overlate riggområder og rehabiliterte bygningsdeler i samme stand som før byggestart. Taktekke, kledning, persiener, vinduer, dører, beslag og fastmontert utstyr må ikke skades under arbeidene.</p> <p>Entreprenøren må i forbindelse med transport, innheising, demontering og montering av utstyr og installasjoner selv dekke til underlaget med plater el. i den utstrekning han finner det nødvendig.</p> <p>Området rundt bygget dekkes med fiberduk for oppsamling av blåsemiddel og betongavfall.</p> <p>Mens arbeidene pågår må entreprenøren iverksette nødvendige tiltak for å unngå at utvendige sluker tettes.</p>	RS			-----	
01.7	<p><b>AM3.5323</b>  <b>DRIFT AV TRANSPORTANLEGG/STILLAS – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Type:</b> Lettstillas  <i>Lokalisering:</i> Samisk VGS fasade  <i>Utførelse:</i>  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			-----	
Sum denne side:						
kumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 01-4	
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
01.8	<b>AV5.1</b> <b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS</b> <b>ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Samisk VGS fasade <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----	
01.9	<b>AS3.5323</b> <b>NEDRIGGING AV TRANSPORTANLEGG ELLER</b> <b>STILLAS – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type:</b> Lettstillas <i>Lokalisering:</i> Samisk VGS fasade <i>Beskrivelse:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----	
01.10	<b>AQ1.220</b> <b>AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR EGET</b> <b>KONTRAKTARBEID – RUND SUM</b> Rund sum <b>Tidspunkt:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Berørte og nærliggende arealer der entreprenør har utført arbeider. <i>Type rom:</i> Takflater, vinduer, dører, beslag og andre fasadeoverflater <i>Arealangivelse:</i> Valgfritt <i>Krav til renhet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS				-----
Sum denne side:						
kumulert Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 01-5	
Kapittel: 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
01.11	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b></p> <p>Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>e) Prøving og kontroll</p> <p><b>Kontroll og dokumentasjon</b></p> <p>Kontroll av utførelsen skal utføres med et omfang som minst angitt itabell NA.9.1 i NS-EN 1504-10. Det henvises generelt til krav om prøving og kontroll angitt i tabell 1.1 (forbehandling), tabell 2.1 (mekanisk reparasjon) og tabell 6.1(overflatebehandling) i publikasjonen "Betongrehabilitering. Veiledning til kapittel LY i NS 3420 - Tekniske bestemmelser" utgitt av Norsk forening for Betongrehabilitering.</p> <p>Entreprenøren skal føre kontrolljournal og dagbok.</p> <p><u>Sluttrapport</u></p> <p>Entreprenøren skal ved overtakelse levere en sluttrapport over egne arbeider. Sluttrapporten skal inneholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrivelse av utførte arbeider</li> <li>• Leverandøroversikt</li> <li>• Produktspesifikasjoner</li> <li>• Kontrolldokumentasjon</li> <li>• Måleresultater</li> </ul>	RS				-----
Sum denne side:						
Sum Kapittel 01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 05-1	
Kapittel: 05 Betongarbeid generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
<b>05</b>	<p>Betongarbeid generelt</p> <p><b><u>Generelt</u></b></p> <p>Dette kapittel er basert på kapittel LY i NS 3420-201903.</p> <p>Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser.</p> <p>I tillegg gjelder de bestemmelser som er angitt i Publikasjon nr. 1, "Veiledning til kapittel LY i NS 3420 - tekniske bestemmelser" November 2012, fra Norsk forening for betongrehabilitering, der som annet ikke er angitt.</p> <p>Betongrehabiliteringen deles opp i tre underkapitler:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forbehandling (opsjon)</li> <li>2. Mekanisk reparasjon</li> <li>3. Overflatebehandling (opsjon)</li> </ol> <p>Betongrehabiliteringen skal utføres på alle utvendig eksponerte betongoverflater i forbindelse med fasader på midtbygget. I forbindelse med disse arbeidene skal det gjøres reparasjoner av bærende betong-søyler og dragere.</p> <p><b>Arbeidsbeskrivelse/utførelse</b> Den detaljerte fremgangsmåten skal nøye fastlegges før arbeidet utføres.</p> <p>Betongrehabiliteringen skal utføres på skadede søyler og dragere på alle utvendig eksponerte betongflater. I tillegg skal støpeskade i søyle (M2) inni gesims repareres. Dette medfører at himling må demonteres/ monteres. Betongskade på frittstående kjelletrappevegg ved inngang til kjeller skal også repareres, se vedlagt bilde. Rehabilitering av betongskader skal utføres som tradisjonell betongrehabilitering med meisling av synlige skader og utfylling med reparasjonsmørtel.</p> <p><b>Forbehandling (opsjon)</b> Alle betongoverflater er ubehandlet og skal rengjøres med høytrykksvasking for å fjerne støv, begroing og urenheter på overflaten.</p> <p><b>Mekanisk reparasjon</b> Mekanisk reparasjon av alle skader utføres etter reparasjonsprinsipp 3 og metode M3.1 og M3.3 iht NS-EN1504-9 for å ivareta beskyttelsen.</p> <p>Utbedring av betongskader skal utføres som tradisjonell betongrehabilitering med applisering med sprøytebetong (tørresprøyting) eller håndmørtling. Ved reparasjon av hjørner på søyler og dragere skal det benyttes forskaling. Sprøyting av skader krever tildekkeing for å unngås sprut/søl på tilstøtende flater.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 05-2	
Kapittel: 05 Betongarbeid generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
	<p>Det endelige reparasjonsomfanget fastsettes først under arbeidets utførelse.</p> <p><u>Krav til materialer</u> Reparasjonsmørtelen skal sammensettes slik at følgende krav til mørtelklasse R3 i NS-EN 1504-3 oppfylles.</p> <p><u>Krav til utførelse</u> Arbeidene utføres som begrenset mekanisk reparasjon. Fjerning av skadet betong må utføres slik at armeringen ikke under noen omstendighet skades eller svekkes. Betong fjernes med håndholdt utstyr. Etter utmeisling skal armeringen rengjøres med sandblåsing. Rengjort armering skal tilfredsstillende kravene til rengjøringsgrad Sa 2,0.</p> <p>Kriteriene for fjerning av betong angitt i standarden og publikasjonen suppleres med følgende:</p> <p>Det skal meisles på steder med skader som: støpefeil/steinreir, avskallinger, delamineringer/bom, sprekker og riss over 1mm m.v.</p> <p>På steder med riss/sprekkdannelser og avskallinger på grunn av pågående korrosjon, hugges betongen vekk slik at korrodert armering frilegges. Det frilegges i en dybde av 20 mm bak armeringen.</p> <p>Det hugges langs riss større enn 1 mm i en bredde inntil 30 mm.</p> <p>For krav til ferdig flate gjelder kravene i kap LY i standarden og publikasjonen "Betongrehabilitering. Veiledning til kapittel LY i NS 3420 - Tekniske bestemmelser" utgitt av Norsk forening for betongrehabilitering.</p> <p>Frilagt armering skal påføres sementbasert korrosjonsbeskyttelse ved håndmørtling. Eventuell forskaling skal utføres slik at reparerte betongoverflater får tilsvarende overflate som ikke reparerte betongoverflater.</p> <p><u>Prøving og kontroll</u> For å sikre fullt konstruktivt samvirke mellom reparasjon og eksisterende betong, skal det benyttes heftbro ved håndmørtling. Denne skal ha en heftfasthet til underlaget som er større enn 1,2 MPa, eller som gir brudd i underlaget. Kravet til heftfasthet gjelder også for reparasjonsmørtel. Ingen enkeltavtrekke skal være under 0,8 MPa.</p> <p>De skal ikke være riss i reparasjoner som overstiger 0,2 mm.</p> <p>Krav til overdekning til armering etter reparasjon er 20 mm. Det benyttes skjønn og det kan vurderes mindre overdekning på vanskelige plasser.</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:						



Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 05-3	
Kapittel: 05 Betongarbeid generelt						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
	<p><b>Overflatebehandling (opsjon) Impregnering</b> Overflatebehandling for å ivareta reparasjonsprinsipp 1 og 8 og metode M1.1 Hydrofoberende impregnering iht. NS-1 1504-9.</p> <p><u>Krav til materialer.</u> Produkttegenskapene skal tilfredsstill minimumskravene i NS-EN 1504-2 der krav til hydrofoberende egenskaper vektlegges. Produktet skal være en klar fargeløs impregnering.</p> <p><u>Krav til utførelse</u> Entreprenøren må sørge for at underlaget er tilstrekkelig rengjort og tilfredsstill krav til fuktinnhold før overflatebehandlingen utføres.</p>					
05.222	Søyler og dragere					
05.222.1	<p><b>LY2.12A</b> <b>REFERANSEFELT FOR MEKANISK REPARASJON</b> Rund sum</p> <p><b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere i fasade <i>Deloperasjoner:</i> Tilstrekkelig for godkjenning <i>Størrelse:</i> Se under <i>Plassering:</i> 2 etasje <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder referansefelt på søyler og med en høyde på 30 cm eller felt på dragere med minimums størrelse på 30x30cm.</p> <p>b) Materialer Mørtelklasse R3.</p> <p>c) Utførelse Inkludert i arbeidene på prøvefelter er fjerning av betong, rengjøring av armering, heftbro og mørtling. Betongfargen må være tilsvarende lik dagens betongoverflate og at det røffe uttrykket opprettholdes.</p> <p>e) Kontroll Det vil derfor være krav til at prøvefeltet formelt godkjennes av byggherre før utførelse. Kontroll av underlagets strekkfasthet. Renhet eksisterende armering, at korrosjonsbeskyttelse og heftbro dekker godt, overdekning til armering, heffasthet for mørtel</p>	RS			-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:						

Prosjekt: Samisk VGS beskrivelse - Betongrehabilitering søyler og dragere					Side 05-4		
Kapittel: 05 Betongarbeid generelt							
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
					Avg. pl.	Avg. fri	
05.222.2	<b>LY2.21322</b> <b>FJERNING AV BETONG – VOLUM</b> Volum <b>Meislingsmetode:</b> Håndholdt maskinmeisling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere i fasade. <i>Kriterier for fjerning av betong:</i> Se krav i innledning til kapittelet <i>Betongens trykkfasthet:</i> Ikke målt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	1,00	-----	-----	-----	
05.222.3	<b>LY2.22102</b> <b>RENGJØRING AV ARMERING</b> Samlet lengde armering <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere i fasade <i>Rengjøringsgrad:</i> Sa 2,0 <i>Metode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00	-----	-----	-----	
05.222.4	<b>LY2.22202A</b> <b>KORROSJONSBEKYTTELSE AV ARMERING</b> Samlet lengde armering <b>Nominell diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere <i>Krav til materialer:</i> Sementbasert heftbro <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Omfang og prisgrunnlag Gjelder rengjort armering på underside, sideflater av basseng, vegger, bjelker og søyler.</li> <li>Materialer Det skal benyttes en sementbasert korrosjonsbeskyttelse som Weber Rep 05 Heftbro e.l. som påføres samme dag som rengjøring av armeringen. Korrosjonsbeskyttelse påføres i henhold til leverandørens henvisning.</li> <li>Utførelse Pensles på rengjort armering. Bøyler og hovedarmering har ulik diameter og er ukjent.</li> <li>Prøving, kontroll Billedokumentasjon og visuell kontroll</li> </ol>	m	50,00	-----	-----	-----	
Sum denne side:							
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:							

## Kapittel: 05 Betongarbeid generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
<b>05.222.5</b>	<b>LY2.2312A</b> <b>HEFTBRO PÅ BETONG</b> Areal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere <i>Krav til materialer:</i> Sementbasert heftbro <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder påføring av heftbro mellom eksisterende betongunderlag og reparasjonsmørtel dersom håndmørtling benyttes.  b) Materialer Det skal benyttes en sementbasert heftbro anbefalt av mørtelleverandøren. Weber Rep 05 Heftbro eller tilsvarende produkt.  c) Utførelse Heftbro påføres på hele sårflaten og koster godt inn i underlaget, også bak armering. Heftbrua skal påføres umiddelbart før påføring av mørtel eller utstøping av betong (vått i vått).  e) Prøving, kontroll Billedokumentasjon og visuell kontroll	m <sup>2</sup>	20,00	-----	-----	
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:						

## Kapittel: 05 Betongarbeid generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
					Avg. pl.	Avg. fri	
05.222.6	<p><b>LY2.232132A</b>  <b>UTFYLLING MED REPARASJONSMØRTEL</b>  Volum  <b>Mørtelklasse:</b> Klasse R3  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Søyler og dragere  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder håndmørtling eller sprøytmørtling i reparasjonsområder. Påstøp over armering med minimum 20 mm hvor armeringen er synlig og ikke har tilfredstillende overdekning. Det benyttes skjønn og det kan vurderes mindre overdekning på vanskelige plasser.</p> <p>b) Materialer  Det benyttes en reparasjonsmørtel i henhold til Mørtelklasse R3 med slutfasthet 25 MPa eller bedre. Mørtelen skal ha svinnreduserende egenskaper som hindrer opprissing av reparasjonene.</p> <p>c) Utførelse  Forvanning skal utføres i henhold til leverandørens henvisning. Mørtel påføres vått i vått med hefteftbru. Nødvendig bruk av forskaling for å få utført reparasjonene skal inkuderes i posten. Lufttemperatur under oppmørtling/ sprøytmørtling skal være mellom +5 og +25 °C. Ved behov skal tiltak iverksettes for å ivareta temperaturkravene. Betongfargen må være tilsvarende lik dagens betongfasade og at det røffe uttrykket opprettholdes.</p> <p>e) Prøving, kontroll  Entreprenør skal legge frem egenkontrollplan for arbeidene i god tid før mørtling starter opp. Denne kontrollplanen skal inneholde prøving og kontroll iht. NS3420 og "Betongrehabilitering. Veiliedning til kapittel LY i NS 3420 - tekniske bestemmelser".</p>	m <sup>3</sup>	1,00	-----	-----		
Sum denne side:							
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:							

## Kapittel: 05 Betongarbeid generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
					Avg. pl.	Avg. fri	
05.222.7	<p><b>LY2.35A</b> <b>Reparasjon av sprekker og riss</b> Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Betongriss:</b> Sliping og gjenmørtling. Utbedrelse av riss avtales med byggherren før oppstart</p> <p>c) Utførelse Det lages spor i betongriss over 0,5 mm og inntil 1 mm med vinkelsliper og ev. løs betong fjernes. Mindre betongriss under 0,5mm skal ikke utbedres og riss over 1mm behandles som sprikker. Omfanget begrenses og hvis betongkvaliteten er god er det ikke nødvendig og avdekke armering. Det må ikke slipes direkte på armeringen.</p> <p>Forvanning skal utføres i henhold til leverandørens henvisning. Mørtel påføres vått i vått med hefteftbru. Nødvendig bruk av forskaling for å få utført reparaasjonene skal inkluderes i posten. Lufttemperatur under oppmørtling/ sprøytemørtling skal være mellom +5 og +25 °C. Ved behov skal tiltak iverksettes for å ivareta temperaturkravene. Betongfargen må være tilsvarende lik dagens betongfasade og at det røffe uttrykket opprettholdes.</p> <p>e) Prøving og kontroll Billedokumentasjon og visuell kontroll.</p>	lm	50,00	-----	-----	-----	
05.222.8	<p><b>LY1.12982A</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING</b> Areal</p> <p><b>Flate:</b> Betongoverflate søyler og dragere <b>Metode:</b> Høytrykksvasking <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Synlige overflater på søyler og bjelker i betong <i>Eksisterende overflate:</i> Ubehandlet betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Som angitt i generelle krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>Opsjon.</b> Kommer til utførelse etter nærmere avtale.</p>	m <sup>2</sup>	600,00	-----	-----	-----	
Sum denne side:							
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:							

## Kapittel: 05 Betongarbeid generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
					Avg. pl.	Avg. fri
05.222.9	<p><b>LY7.2292A</b> <b>OVERFLATEBEHANDLING</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Type:</b> Impregnering <b>Flate:</b> Betongoverflate søyler og dragere <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Alle synlige betongoverflater på dragere og søyler <i>Type materiale:</i> Se under <i>Materialegenskaper:</i> Avklares i forhold til produktvalg <i>Farge:</i> Transparent <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>OPSJON.</b> Kommer til utførelse etter nærmere avtale. Gjelder alle betongfasader etter betongrehabilitering..</p> <p>b) Materialer Som angitt i innledningen til kapittelet.</p>	m <sup>2</sup>	600,00	-----	-----	-----
05.222.10	<p><b>LY1.12982A</b> <b>MEKANISK FORBEHANDLING</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Flate:</b> grunnmur og trapp <b>Metode:</b> Høytrykksvasking <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Synlig betongoverflate grunnmur og trapp <i>Eksisterende overflate:</i> Ubehandlet betong <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Som angitt i generelle krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag <b>OPSJON.</b> Kommer til utførelse etter nærmere avtale.</p>	m <sup>2</sup>	180,00	-----	-----	-----
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid generelt:						

## Kapittel: 05 Betongarbeid generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum		
					Avg. pl.	Avg. fri	
05.222.11	<p><b>LY7.2292A</b>  <b>OVERFLATEBEHANDLING</b>  Areal  <b>Type:</b> Impregnering  <b>Flate:</b> Betongoverflate grunnmur og trapp  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Synlige betongoverflater grunnmur og kjellertrapp  <i>Type materiale:</i> Se under  <i>Materialegenskaper:</i> Avklares i forhold til produktvalg  <i>Farge:</i> Transparent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>OPSJON.</b> Kommer til utførelse etter nærmere avtale.</p> <p>b) Materialer  Som angitt i innledningen til kapittelet.</p>	m <sup>2</sup>	180,00	-----	-----		
Sum denne side:							
Sum Kapittel 05 Betongarbeid generelt:							

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Generelt .....</b>	<b>00-1</b>
<b>01 Rigging og drift av byggeplass, forsikringer og sikkerhetsstillelse for byggeoppdrag .....</b>	<b>01-1</b>
<b>05 Betongarbeid generelt .....</b>	<b>05-1</b>
222 Søyler og dragere .....	05-3