

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-1

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9	MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)				
9.0	Generelle bestemmelser Kapittel 9 er så langt det har latt seg gjøre beskrevet etter NS3420 utgave 4, versjon 201903. Kapittel 9 - Mengdebeskrivelse er inndelt følgende: 9.0 Generelle bestemmelser 9.1 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass 9.2 BYGG KONSTRUKSJON 9.3 LARK 9.4 OPSJON (DNB-bygget)				
9.1	A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass Prising av poster i rigg og drift: Postene for rigg og drift prises for hele prosjektet, inkludert opsjonen for DNB-bygget. Hvis opsjonen for DNB-bygget ikke blir utløst, vil kostnadene som gjelder rigg og drift for dette tas ut av beskrivelsen. Dette er gjort ved å legge inn delmenger i postene, der 25% av rigg og drift-kostnadene er lagt på opsjonen til DNB-bygget og 75% av rigg og drift-kostnadene er lagt på øvrige arbeider.				
9.1.1	Forsikring og sikkerhetsstillelse				
9.1.1.2	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-2

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.1.3	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.1.4	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.1.5	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.2	Rigg av byggeplass				
9.1.2.1	a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, Del 2, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. x) Rund sum				
9.1.2.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Krav gitt i generell prosjektbeskrivelse, Del 2, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-3

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.2.3	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag UTARBEIDELSE SHA- OG MILJØPROSEDYRER ALLE ARBEIDER Alle arbeider i forbindelse med anleggsarbeidene skal planlegges og gjennomføres i henhold til: "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser" ("Byggherreforskriften"). Fastsatt ved kgl. res. av 3 august 2009. Entreprenøren skal ved all planlegging, organisering og gjennomføring av arbeidsoppdraget ved utbygging være ansvarlig for å oppfylle gjeldende krav og byggherrens målsetting til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA). Krav beskrevet i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og miljøplan skal innkalkuleres. Entreprenøren skal etablere og holde ved like at internkontrollsystem tilpasset kontraktsarbeidet. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.2.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KS-/IK PLANER Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med utarbeiding av KS-/IK planer. Krav gitt i generell beskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-4

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.2.5	AM1.11 ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.2.6	AK3.199A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum Type/formål: Midlertidig riggområde <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter klargjøring av riggplass Posten omfatter alle kostnader med klargjøring av riggområdet og istandsetting av området etter ferdigstillelse. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-5

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.2.7	AK3.335A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum Formål: Fysiske tiltak for hms Lokalisering: Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru Omfang: Se andre krav Utførelse: Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depo områder, stillaser ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc. Det skal monteres duk på anleggsgjerdet. Duk leveres av kommunen. Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.2.8	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum Lokalisering: Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle vinterarbeider utover avtalt anleggsperiode. x) Mengderegler Posten benyttes kun hvis anleggsperiode flyttes til vinteren Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-6

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.2.9	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle arbeider for tilrigging som ikke er medtatt i andre poster i dette kapitlet.	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
9.1.2.10	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag KONTROLLMÅLINGER Det må foretas kontrollmålinger, da det er utført lite innmålinger. Gjelder bl.a kontroll av kaikant og elementer på kai før arbeidene starter	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
9.1.3	Drift av byggeplass				
9.1.3.1	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-7

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.3.2	DRIFT, VARSLING KOORDINERING Entreprenør er ansvarlig for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor beboere, institusjoner og næringsvirksomheter i anleggstiden. Alle aktiviteter som kan gi vibrasjoner knyttet til aktiviteter som sprengning, spunting, peling, boring etc skal varsles før dette utføres. Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varsles i hht. normal prosedyre. Kommunen skal orienteres på tilsvarende måte. Ved tilkoblinger til kommunale vannledninger skal kommunen ved driftsavdelingen varsles og godkjenne selve avstengningen før dette utføres. Avstenginger av kommunale hovedledninger for tilkobling av nye kummer skal utføres på et tidspunkt i døgnnet hvor beboere blir berørt minst mulig. Før avstenginger utføres skal gjennomføring godkjennes av driftsavdelingen. I posten inngår også varsling av naboer og innhenting av nødvendige tillatelser for arbeid utenom arbeidstiden (07:00-20:00) Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.3.3	AM3.868A DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eventuelle vinterarbeider utover avtalt anleggsperiode. x) Mengderegler Uker Posten benyttes kun hvis anleggsperiode flyttes til vinteren	uke	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-8

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.3.4	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over.	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
9.1.4	Nedrigging av byggeplass				
9.1.4.1	AS3.861A NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedrigging for eventuelle vinterarbeider utover avtalt anleggsperiode. x) Mengderegler Posten benyttes kun hvis anleggsperiode flyttes til vinteren	RS			
	Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-9

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.1.4.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett sluttdokumentasjon iht. krav i konkurransegrunnlagets generelle prosjektbeskrivelse og Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon for veg, vann, avløp og grønt. Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår. Egen objektliste for prosjektet er utarbeidet og er lagt med som vedlegg i konkurransegrunnlaget. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
9.1.4.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Rosenborgbassenget fra Verftsbrua til Nidelv bru</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sammensatte arbeider og omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid som ikke er medtatt i andre poster over. Rigg og drift 0,75 DNB-bygget (OPSJON) 0,25	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-10

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.2	BYGG KONSTRUKSJON				
9.2.1	TB6.442106A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – ANTALL Antall Konstruksjon: Søyle Treslag: Uspesifisert Behandling: 2 strøk beis <i>Lokalisering:</i> Trebrygge <i>Underlag:</i> Trevirke <i>Materialer:</i> Beis <i>Farge:</i> Likt som resten av pålene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder maling av kuttflaten til trepålene som skal kappes i nivå med OK kailist.	stk	26		
9.2.2	QB1.24992A KANTBJELKE AV HELTRE Lengde Dimensjon: 73mmx198mm Forbehandling: Trykkimpregner <i>Lokalisering:</i> Kaikanten i området mellom trebrygga og Nidelv bru <i>Andre krav:</i> b) Materialer Impregnerert klasse AB Kailist boltes til betongen	m	69,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-11

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.3	LARK				
9.3.3	Q Tømrerarbeider				
9.3.3.1	QB8.719999A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Antall Treslag: Ukjent Fasthet/sortering: Ukjent Forbehandling: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Nord i Rosenborgbassenget <i>Type konstruksjon:</i> Bryggepåler <i>Utførelse:</i> Der det står bryggepåler skal disse kappes ned i nivå med ok kailist. <i>Dimensjoner:</i> Eksisteredne bryggepåler Ø 30 cm, høyde 55 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder kapping av bryggepåler. Posten omfatter også bortkjøring av tremateriale til godkjent deponi og evt. deponiavgift. b) Materialer Det er ukjent om det er miljøskadelige stoffer i pålene. Antas at de er behandlet med kreosot.	stk	26		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-12

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.3.4	RN Utstyr for sport og fritid				
9.3.4.1	RN5.113A UTSTYR FOR SVØMMEBASSENG Antall Type: Håndtak <i>Lokalisering:</i> iht. Landskapsplan L01 <i>Materialer:</i> Godkjent oppheng fra Tryg Vesta, eller likeverdig, jmfr. bilde under. Alle ståldeler skal være varmgalvanisert og pulverlakkert (RAL 9005) glans 15, bolter syrefast <i>Utførelse:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Festemåte:</i> Festes til stolpe på rekkverk, iht. leverandørens anvisninger. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse	stk	9		
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-13

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.3.4.2	RN5.199A UTSTYR FOR SVØMMEBASSENG Antall Type: Leider (Redningsstige) til fast kai Lokalisering: På kaifront ved trapp, iht. Landskapsplan L01. Materialer: Type godkjent Leider til kai, som beskrevet under og bilde under (fra Vikørsta), eller likeverdig. Overflatebehandlet med combicoat (varmforsinket, sinkfosfatering og pulverlakkering). RAL farge 9007 (aluminium grey). Utførelse: Se denne posten Underlag: Antatt betong og støpejern på kaifront Festemåte: Festes til kaifront, iht. leverandørens anvisninger Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkl. evt. nødvendige festepunkt til kaifront b) Materialer Leidere skal være tilstrekkelig dimensjonert og sikkert feste. Trinnene skal være sklisiske. Leidere skal ha sidevange eller håndlist som avsluttes i rekkverkshøyde over øvre plan. Leidere bør ha følgende mål; - mellom vanger: min. 40 cm - mellom trinn: 30 cm - mellom trinn og vegg bakenfor: min. 20 cm Høyde: OK kaidekke ca. 3,0 m. Leider skal være minst 1,5 m under lavvannsnivå. Den skal være merket med selvlysende skilt på endene for lett identifisering fra vannet uansett lysforhold.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.3.5	PF Rekkverk				
9.3.5.1	 PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Fra DNB bygget og til Nidelven bru, iht. Landskapsplan L01 <i>Type/utforming:</i> Spesialrekkverk type Weland eller likeverdig, iht. tegning B01 Rekkverk. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert (RAL 9005) glans 15. <i>Utførelseskrav:</i> +/- 2,5 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert rekkverk med enkel håndløper og knelist. Inkl. alle infestinger og tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner. Iht. RIB tegning Rekkverk B01. Denne posten gjelder festing av rekkverk til <u>betongdekke</u> b) Materialer Høyde rekkverk 1,0 m. Avstand mellom stolper 1,0 m, 42 mm overligger og stolper, 27 mm knelist. Seksjoner sveises sammen. Det skal oppgis gyldig miljødeklarasjon/ EPD for stålrekkverket. Stålet skal bestå av minst 20 % resirkulært stål. c) Utførelse Rekkverket festes ved å bore hull i betongen og	m	398,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	stolpe støpes fast. Rekkverk plasseres iht. tegning L20 Snitt rekkverk kaifront. Generelt skal det ikke være noen utstikkende deler. Stolper/ rør vinkelskjæres i hjørner der de møtes. Avslutninger på rekkverk skal; • Tilpasses mot konstruksjoner og installasjoner. • Oppnå estetisk gode avslutninger • Åpninger skal vær så smale at det ikke går å smyge seg gjennom for barn, dvs. ikke mer enn 10 cm. I nord er det lysmaster langs kaikant, og her må rekkverkstolpene tilpasses så de ikke kommer for nærme lysmastforankringene. Jmfr. tegning L21 Detalj avslutninger rekkverk. Detaljer/ avslutninger skal tilpasses på stedet og godkjennes av byggeleder.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

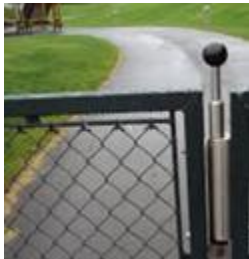
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.3.5.2	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Trebrygge nord i bassenget og amfi ved Nidelven bru, iht. Landskapsplan L01 <i>Type/utforming:</i> Spesialrekkverk type Weland eller likeverdig, iht. tegning B01 Rekkverk. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert (RAL 9005) glans 15. Syrefaste skruer med samme farge som rekkverk forøvrig <i>Utførelseskrav:</i> +/- 2,5 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert rekkverk med enkel håndløper og knelist. Inkl. alle infestinger og tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner. Iht. RIB tegning Rekkverk B01. Denne posten gjelder festing av rekkverk til tredekke b) Materialer Høyde rekkverk 1,0 m. Avstand mellom stolper 1,0 m, 42 mm overligger og stolper, 27 mm knelist. Seksjoner sveises sammen. Det skal oppgis gyldig miljødeklarasjon/ EPD for stålrekkverket. Stålet skal bestå av minst 20 % resirkulært stål. c) Utførelse Rekkverket festes med fotplate som skrus i dekke. Rekkverk plasseres iht. tegning L20 Snitt rekkverk kaifront. Generelt skal det ikke være noen utstikkende deler. Stolper/ rør vinkelskjæres i hjørner der de møtes. Avslutninger på rekkverk skal; - Tilpasses mot konstruksjoner og installasjoner - Oppnå estetisk gode avslutninger - Åpninger skal vær så smale at det ikke går å smyge seg gjennom for barn, dvs. ikke mer enn 10 cm. Jmfr. tegning L21 Detalj avslutninger rekkverk. Detaljer/ avslutninger skal tilpasses på stedet og godkjennes av byggeleder.	m	114,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-17

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.4	OPSJON (DNB-bygget)				
9.4.1	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Gjerde Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Langs kaifront ved DNB bygget. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gjerde av stolper med kjetting imellom <i>Materialer:</i> Stål <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> høyde ca. 1 m, c-c stolper ca. 1,3 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stolper festet i hull i betongdekke <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid nær sjøkant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Jfr. SHA-plan og miljøplan <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av gjerde. Posten omfatter også bortkjøring av materialet til godkjent deponi, og evt. deponiavgift. x) Mengderegler OPSJON	m	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.4.2	KP1.223A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament Lokalisering: Gangport ved tilkomst til flytebrygga nær Verftsbrua Stolpe: 2 stk stolper, høyde 1,0 m. Varmgalvanisert og pulverlakkert RAL sort (9005) glans 15 Portblad: Portblad som bilde under fra Allsikring, eller likeverdig. Varmgalvanisert og pulverlakkert RAL sort (9005) glans 15 Utforming: - Dimensjon: Høyde 1,0 m som rekkverk Toleransekrav: +/- 2,5 mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. type lås som bilde under Type port kan bli endret om eier av Småbåthavn ønsker en annen løsning. b) Materialer  Portblad  Lås x) Mengderegler OPSJON	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.4.3	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Fra Verftsbrua og rundt DNB bygget, iht. Landskapsplan L01 <i>Type/utforming:</i> Spesialrekkverk type Weland eller likeverdig, iht. tegning B01 Rekkverk. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert og pulverlakkert (RAL 9005) glans 15 <i>Utførelseskrav:</i> +/- 2,5 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og montert rekkverk med enkel håndløper og knelist. Inkl. alle infestinger og tilpasninger til tilstøtende konstruksjoner. Iht. RIB tegning Rekkverk B01. <u>Denne posten gjelder festing av rekkverk til betongdekke</u> b) Materialer Høyde rekkverk 1,0 m. Avstand mellom stolper 1,0 m, 42 mm overligger og stolper, 27 mm knelist. Seksjoner sveises sammen. Det skal oppgis gyldig miljødeklarasjon/ EPD for ståltrekkverket. Stålet skal bestå av minst 20 % resirkulært stål. c) Utførelse Rekkverket festes ved å bore hull i betongen og stolpe støpes fast. Rekkverk plasseres iht. tegning L20 Snitt rekkverk kaifront. Generelt skal det ikke være noen utstikkende deler. Stolper/ rør vinkelskjæres i hjørner der de møtes. Avslutninger på rekkverk skal; • Tilpasses mot konstruksjoner og installasjoner • Oppnå estetisk gode avslutninger • Åpninger skal vær så smale at det ikke går å smygge seg gjennom for barn, dvs. ikke mer enn 10 cm. Men ved Verftsbrua skal rekkverksrør føres så nærme som mulig Jmfr. tegning L21 Detalj avslutninger rekkverk. Detaljer/ avslutninger skal tilpasses på stedet og godkjennes av byggeleder.	m	223,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.4.4	x) Mengderegler OPSJON RN5.199A UTSTYR FOR SVØMMEBASSENG Antall Type: Oppheng for livbøyer <i>Lokalisering:</i> Iht. Landskapsplan L01 <i>Materialer:</i> Godkjent oppheng fra Tryg Vesta, eller likeverdig, jmf. bilde under. Alle ståldeler skal være varmgalvanisert og pulverlakkert (RAL 9005) glans 15, bolter syrefast. <i>Utførelse:</i> - <i>Underlag:</i> Rekkverkstolpe <i>Festemåte:</i> Festes til stolpe på rekkverk, iht. leverandørens anvisninger. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse  x) Mengderegler OPSJON	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

Prosjekt: 1350043899 Sikring Rosenborgbassenget

Side 9-21

Kapittel: 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
9.4.5	QB1.24992A KANTBJELKE AV HELTRE Lengde Dimensjon: 73mmx198mm Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Ved DNB-bygget <i>Andre krav:</i> b) Materialer Impregnert klasse AB Kailist boltes til betongen. x) Mengderegler OPSJON	m	58,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903):					

INNHOLDSFORTEGNELSE

9 MENGDEBESKRIVELSE NS3420 utg 4 (201903)	
0 Generelle bestemmelser	9-1
1 A Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass	9-1
1 Forsikring og sikkerhetsstillelse	9-1
2 Rigg av byggeplass	9-2
3 Drift av byggeplass	9-6
4 Nedrigging av byggeplass	9-8
2 BYGG KONSTRUKSJON	9-10
3 LARK	
3 Q Tømrerarbeider	9-11
4 RN Utstyr for sport og fritid	9-12
5 PF Rekkverk	9-14
4 OPSJON (DNB-bygget)	9-17