

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift Rigg og drift GENERELT Dette kapittelet er basert på NS 3420:2017.				
01.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Oslo Opera, se tegning 2-1, 'Plan fuger og fugefelt' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Etablering av rigg og drift for følgende refugingsarbeid samt rensing og reparasjon av fuger:</p> <p>(Arealer og fugelengder for hvert fugefelt. Arealer er beregnet i plan.)</p> <p>REFUGING: Fugefelt 1: 3115 m2 (6675 m fuger) Fugefelt 2: 2685 m2 (5838 m fuger) Fugefelt 3: 2820 m2 (6073 m fuger) Fugefelt 4: 2440 m2 (5198 m fuger) Fugefelt 5: 1580 m2 (3246 m fuger) Fugefelt 6: 1000 m2 (2140 m fuger) Bro og innvendig vanger: 270 m fuger Kunstobjekt benker: 55 m fuger</p> <p>RENSING OG REPARASJON AV FUGER: Innvendig og topp gesimser: 2290 m fuger Reparasjon av fuger: 100 m fuger</p> <p>Totalt: 13640 m2 (29170 m fuger)</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Oslo Opera, se tegning 2-1, 'Plan fuger og fugefelt' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Posten omfatter drift av eget kontraktsarbeid.</p> <p>Etablering av rigg og drift for følgende refugingsarbeid samt rensing og reparasjon av fuger:</p> <p>(Arealer og fugelengder for hvert fugefelt. Arealer er beregnet i plan.)</p> <p>REFUGING: Fugefelt 1: 3115 m² (6675 m fuger) Fugefelt 2: 2685 m² (5838 m fuger) Fugefelt 3: 2820 m² (6073 m fuger) Fugefelt 4: 2440 m² (5198 m fuger) Fugefelt 5: 1580 m² (3246 m fuger) Fugefelt 6: 1000 m² (2140 m fuger) Bro og innvendig vanger: 270 m fuger Kunstobjekt benker: 55 m fuger</p> <p>RENSING OG REPARASJON AV FUGER: Innvendig og topp gesimser: 2290 m fuger Reparasjon av fuger: 100 m fuger</p> <p>Totalt: 13640 m² (29170 m fuger)</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Oslo Opera, se tegning 2-1, 'Plan fuger og fugefelt' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Etablering av rigg og drift for følgende refugingsarbeid samt rensing og reparasjon av fuger:</p> <p>(Arealer og fugelengder for hvert fugefelt. Arealer er beregnet i plan.)</p> <p>REFUGING: Fugefelt 1: 3115 m² (6675 m fuger) Fugefelt 2: 2685 m² (5838 m fuger) Fugefelt 3: 2820 m² (6073 m fuger) Fugefelt 4: 2440 m² (5198 m fuger) Fugefelt 5: 1580 m² (3246 m fuger) Fugefelt 6: 1000 m² (2140 m fuger) Bro og innvendig vanger: 270 m fuger Kunstobjekt benker: 55 m fuger</p> <p>RENSING OG REPARASJON AV FUGER: Innvendig og topp gesimser: 2290 m fuger Reparasjon av fuger: 100 m fuger</p> <p>Totalt: 13640 m² (29170 m fuger)</p>	RS			
01.4	<p>AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.5	<p>Arbeider som entreprenøren mener ikke er dekket gjennom spesifiserte poster i denne beskrivelsen og resten av konkurransedokumentene, skal beskrives i tilbudsbrevet og prises her.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 02-1
Kapittel: 02 Refuging av plategulv					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Refuging av plategulv				
02.1	Referansefelt 5 x 5 m (25 m ²)				
02.1.1	<p>CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Elastisk fuge <i>Lokalisering:</i> Område på operataket. Nøyaktig lokalisering bestemmes av oppdragsgiver før oppstart <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Eksisterende fleksibelt fugemateriale og bunnlist <i>Byggeår:</i> 2007 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 13 mm, dybde ca 30 mm inkl. bunnlist <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Marmorbelegget skal ikke skades <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for fugemateriale <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	54,00		
02.1.2	<p>CD5.1A BEHANDLING AV OVERFLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Område på operataket. Nøyaktig lokalisering bestemmes av oppdragsgiver før oppstart <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Utførelse:</i> I henhold til fugeleverandørens anvisninger <i>Underlagsmateriale:</i> Marmor Carrara 'La Facciata' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av kontaktflatene i fugene.</p> <p>c) Utførelse Se 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Refuging av plategulv:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 02-2
Kapittel: 02 Refuging av plategulv					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.1.3	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Område på operataket. Nøyaktig lokalisering bestemmes av oppdragsgiver før oppstart <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til fugeleverandørens anvisninger. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister.</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingslist av polyetyleniskum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til leverandør av fugemateriale. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge: Kjølig, lysgrå farge fra standardsortimentet.</p> <p>c) Utførelse Flatene skal være tørre ved fugging. Det monteres en polyetylenlist ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengdereglar Alle mengder er regulerbare</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Refuging av plategulv:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 02-3
Kapittel: 02 Refuging av plategulv					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.2	<p>CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Elastisk fuge <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2-1 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Eksisterende fleksibelt fugemateriale og bunnlist <i>Byggeår:</i> 2007 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 13 mm, dybde ca 30 mm inkl. bunnlist <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Marmorbelegget skal ikke skades <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for fugemateriale <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Arealer i plan samt fugelengder for hvert fugefelt: Fugefelt 1: 3115 m² (6675 m fuger) Fugefelt 2: 2685 m² (5838 m fuger) Fugefelt 3: 2820 m² (6073 m fuger) Fugefelt 4: 2440 m² (5198 m fuger) Fugefelt 5: 1580 m² (3246 m fuger) Fugefelt 6: 1000 m² (2140 m fuger)</p> <p>Totalt: 13640 m² (29170 m fuger)</p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder</p>	m	29170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Refuging av plategulv:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger

Side 02-4

Kapittel: 02 Refuging av plategulv

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	<p>CD5.1A BEHANDLING AV OVERFLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2-1. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Utførelse:</i> I henhold til fugeleverandørens anvisninger <i>Underlagsmateriale:</i> Marmor Carrara 'La Facciata' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av kontaktflatene i fugene. Se post 02.2 a)</p> <p>c) Utførelse Se 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'.</p> <p>x) Mengdereglar Alle mengder er regulerbare</p>	m	29170,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Refuging av plategulv:

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 02-5
Kapittel: 02 Refuging av plategulv					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuger Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2-1. <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister. Se post 02.2 a)</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingsliste av polyetylenkum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge: Kjølig, lysgrå farge fra standardsortimentet.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fuging. Det monteres en polyetylenliste ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	29170,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Refuging av plategulv:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 02-6
Kapittel: 02 Refuging av plategulv					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4.1	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Se tegning 2-1. <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister. Se post 02.2 a)</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingslist av polyetylenkum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge NCS S2005-N.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fugging. Det monteres en polyetylenlist ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p> <p>Alternativ pris for fuge med farge NCS S2005-N. Føres ikke til hovedsammendrag:</p> <p>Pris pr m..... Mengde.....29170,00 m Sum.....</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Refuging av plategulv:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 03-1
Kapittel: 03 Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser				
03.1	<p>TA2.219999A RENGJØRING - LENGDE Lengde Bygningsmateriale: 13mm silikonfuge i marmorkledning Overflate: 10 år gammel silikonfuge - PCI Carraferm Metode: Rengjøres etter fugeleverandørens anvisning <i>Lokalisering:</i> Innvendig og topp, - alle gesimser <i>Flate som skal behandles:</i> Ref snitt 2--3 'Snitt gesims type A og B'. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Se 'Krav til rengjøring av eksisterende silikonfuger' i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2.</p> <p>x) Mengdereglene Regulerbare mengder</p>	m	2290,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 03-2
Kapittel: 03 Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.2	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Innvendig og topp på gesimser der de eksisterende silikonfugene er skadet. <i>Fugebredde:</i> 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun for skadet fuge. Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunntett. b) Materialer Bunntettingslist av polyetylenskum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: PCI Carraferm el tilsv. Farge: NCS2005- N c) Utførelse Se 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Skadet fuge fjernes til nærmeste naturlige horisontale overgang (uk tverrfuge, overgang til toppstein, avslutning utside toppstein el. l.) forutsatt at fugen har godt feste på begge sider av steinen i dette punktet. Gjenstående fuge og ny fuge kuttes og sammenføres iht leverandørens anbefalinger. x) Mengdereglene Regulerbare mengder</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 04-1
Kapittel: 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange				
04.1	<p>CD4.11999A RIVING - LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Bygningsdel: Elastisk fuge <i>Lokalisering:</i> Bro - gulv, innvendig og topp vanger, se snitt 2-2. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Eksisterende fleksibelt fugemateriale og bunnlist <i>Byggeår:</i> 2007 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 13 mm, dybde ca 30 mm inkl. bunnlist <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Marmorbelegget skal ikke skades <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for fugemateriale <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	270,00		
04.2	<p>CD5.1A BEHANDLING AV OVERFLATER</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bro - gulv, innvendig og topp vanger, se snitt 2-2. <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Utførelse:</i> I henhold til fugeleverandørens anvisninger <i>Underlagsmateriale:</i> Marmor Carrara 'La Facciata' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av kontaktflatene i fugene.</p> <p>c) Utførelse Se 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 04-2
Kapittel: 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Bro - gulv, innvendig og topp vanger, se snitt 2-2. <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunntett.</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingslist av polyetyleniskum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge: Kjølig, lysgrå farge fra standardsortimentet.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fugging. Det monteres en polyetylenlist ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p>	m	270,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 04-3
Kapittel: 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.1	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Bro - gulv, innvendig og topp vanger, se snitt 2-2. <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister.</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingslist av polyetylenskum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge NCS S2005-N.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fugging. Det monteres en polyetylenlist ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p> <p>Alternativ pris for fuge med farge NCS S2005-N. Føres ikke til hovedsammendrag:</p> <p>Pris pr m..... Mengde.....270,00 m Sum.....</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 05-1
Kapittel: 05 Refuging av kunstelementer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Refuging av kunstelementer				
05.1	<p>CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Elastisk fuge <i>Lokalisering:</i> Se plan 2-1 'Plan fuger og fugefelt', med henvisning til arealer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Materialer:</i> Eksisterende fleksibelt fugemateriale og bunnlist <i>Byggeår:</i> 2007 <i>Dimensjon:</i> Bredde ca 13 mm, dybde ca 30 mm inkl. bunnlist <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Marmorbelegget skal ikke skades <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fritt for fugemateriale <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Alle mengder er regulerbare</p>	m	55,00		
05.2	<p>CD5.1A BEHANDLING AV OVERFLATER Areal <i>Lokalisering:</i> Se tegning med henvisning til arealer <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Utførelse:</i> I henhold til fugeleverandørens anvisninger <i>Underlagsmateriale:</i> Marmor Carrara 'La Facciata' <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder behandling av kontaktflatene i fugene.</p> <p>c) Utførelse Se 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'.</p> <p>x) Mengdereglar Alle mengder er regulerbare</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Refuging av kunstelementer:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 05-2
Kapittel: 05 Refuging av kunstelementer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuger Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Se tegning med henvisning til arealer <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister.</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingsliste av polyetylenskum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge: Kjølig, lysgrå farge fra standardsortimentet.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fuging. Det monteres en polyetylenliste ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fagemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengdereglene Alle mengder er regulerbare</p>	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Refuging av kunstelementer:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 05-3
Kapittel: 05 Refuging av kunstelementer					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.3.1	<p>SF3.1188A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Materiale: Silikon Isolasjon: Ingen Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> Se tegning med henvisning til arealer <i>Fugebredde:</i> Ca 13 mm <i>Etterbehandling:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Før refuging skal det kontrolleres at gammel fugemasse er helt fjernet og at fugeflatene er behandlet i henhold til godkjent referansefelt. Posten omfatter også levering og montering av bunnlister.</p> <p>b) Materialer Bunnfyllingslist av polyetylenkum med lukkede celler, diameter 20-30% større enn fugebredden. Monteringsmetode og dybde i henhold til godkjent referansefelt. Fugemateriale: Nøytralherdende silikon i henhold til kvalitetsnivået beskrevet i 'Invitasjon til tilbudskonkurranse', - kapittel 2 'Orientering om prosjektet og oppdraget'. Farge NCS S2005-N.</p> <p>c) Utførelse Arbeidene skal utføres i henhold til godkjent referansefelt. Flatene skal være tørre ved fugging. Det monteres en polyetylenlist ca 12 mm ned i fugen, målt fra topp steinoverflate. Det tillates ikke søl av fugemateriale på tilstøtende natursteinsplater eller andre elementer.</p> <p>x) Mengderegler Alle mengder er regulerbare</p> <p>Alternativ pris for fuge med farge NCS S2005-N. Føres ikke til hovedsammendrag:</p> <p>Pris pr m..... Mengde.....55,00 m Sum.....</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Refuging av kunstelementer:					

Prosjekt: Operaen i Oslo - utskifting av utvendige elastiske fuger					Side 06-1
Kapittel: 06 Opsjonspost - Årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Opsjonspost - Årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport				
06.1	Årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport.				
06.1.2	<p>Det ønskes pris på en femårsperiode ned fugeentreprenørens årlige ettersyn av refugingsarbeidene.</p> <p>I forbindelse med det årlige ettersynet skal det leveres en elektronisk rapport og en elektronisk plan (pdf) til Statsbygg der hvert fugeområde beskrives og eventuelle skader og tiltak eller andre merknader merkes av elektronisk. Statsbygg stiller med det elektroniske grunnlaget for fugeplanen.</p> <p>Tiltak i forbindelse med skader eller annen forringelse av fugene skal vurderes økonomisk, slik at Statsbygg får et grunnlag å ta beslutninger om.</p> <p>Fugefelt som ble utført som prøvefelt våren 2017 skal ikke fjernes, men vil bli monitorert av oppdragsgiver. Disse feltene skal derfor ikke tas med i det årlige ettersynet.</p> <p>Opsjon på årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport for en femårsperiode (føres ikke til hovedsammendrag, men til Tilbudsskjema - 3 Opsjoner m.v)</p> <p>RS</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Opsjonspost - Årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	01-1
02 Refuging av plategulv	02-1
03 Rensing av fuger - innvendig og topp gesimser	03-1
04 Refuging av bro - gulv og innvendig og topp brovange	04-1
05 Refuging av kunstelementer	05-1
06 Opsjonspost - Årlig ettersyn av refugingsarbeidene med tilstandsrapport	06-1