

Prosjekt: Refuging Olav Vs plass 2020

Side 00-1

Kapittel: 00 Alminnelig del

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Alminnelig del				
A1	GENERELL INNLEDENDE TEKSTER Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledninger. 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				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Alminnelig del:					

Orientering om arbeidet

Dette arbeidet bestilles på vegne av Bergen Kommune v/Bymiljøetaten.

Arbeidet omfatter nødvendig vedlikehold av natursteinsbelegg på Kong Olav Vs plass og Ole Bulls plass. Dette innebærer refuging, utbytting av knuste plater og mindre tilpasninger av eksisterende plater for å gjøre plass til fuger.

Arbeidet omfatter også reparasjon av del av slisserennen i belegget.

På Kong Olav Vs plass er belegget en blanding av granitt og gneis i ulike størrelser, lagt i et kryssatt mønster der fugene har ulike lengder. På Ole Bulls plass består belegget av gneis og er satt i et rettsatt mønster.

Belegget er lagt på et settelag av jordfuktig betong, med et bærelag av delvis 0-32mm grus og delvis betong. Dette gjelder for begge plassene.

Beskrivelse

Postene er i hovedsak valgt fra kapittelet N Mur- og flisarbeider. Det presiseres at alle arbeider omfatter natursteinsplater og refuging utendørs. Poster fra kapittel N er valgt fordi de i større grad enn i K-kapittelet beskriver relevante arbeidoperasjoner i forbindelse med oppdraget.

Prosjekt: Refuging Olav Vs plass 2020

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plassen skal være tilgjengelig for publikum til en hver tid.	RS			
01.2	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FDV leveres i henhold til krav i vedlegg 3	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:

Kapittel: 02 Mur- og flisarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Mur- og flisarbeider				
02.1	NY4.1A UTKRASSING AV FASTE FUGER Lengde <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) <i>Bygningsdel:</i> Dekke av natursteinsplater <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utkrassing av fugemasse gjøres etter behov. Alt arbeid avregnes etter medgått. - Inkluderer også rengjøring av fuger der fugemassen allerede er borte. c) Utførelse Fuger skal utkrasses og rengjøres. Fugemasse skal ikke skyldes ned i kummer og avløpssystem. d) Toleranser Utkrassing og rengjøring skal være tilstrekkelig for at fylling med ny fugemasse skal kunne gjøres etter leverandørens henvisning og andre spesifiserte krav i denne beskrivelsen. Det skal uansett rengjøres minimum dybde 2/3 av steinens dybde.	m	2200,00		
02.2	NY4.2A FJERNING AV FYLLING I BEVEGELSESFUGER Lengde <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) <i>Bygningsdel:</i> Dekke av natursteinsplater <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt arbeid avregnes etter medgått. c) Utførelse Fuger skal spyles etter fjerning av fylling. d) Toleranser Hele bevegelsesfugen skal være fjernet. Rengjøring skal være tilstrekkelig for at fylling med ny fugemasse skal kunne gjøres etter leverandørens henvisning og andre spesifiserte krav i denne beskrivelsen.	m	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Mur- og flisarbeider:					

Kapittel: 02 Mur- og flisarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	NY4.3A REFUGING AV FASTE FUGER Lengde <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) <i>Bygningsdel:</i> Dekke av natursteinsplater <i>Utførelse:</i> Etter leverandørens henvising <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alt arbeid avregnes etter medgått. Ved prising må metode for håndtering av overskuddsmasser og vaskevann være hensyntatt. b) Materialer Hurtigherdende, vannfast, tett og frostsikker mørtel til liming og fugging av naturstein. Farge på mørtel skal være tilsvarende lik som farge på eksisterende fuger på plassen. c) Utførelse Etter påføring må natursteinsbelegg og fuger vaskes. d) Toleranser Overskuddsmasser og vaskevann skal ikke spyles ned i kummer og avløpssystem. Natursteinsbeleggets overflate skal ikke være tilgriset av fugemasse.	m	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Mur- og flisarbeider:					

Kapittel: 02 Mur- og flisarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	SF3.1208A TETTING MED ELASTISK FUGEMASSE Lengde tettet fuge Materiale: Polyuretan Isolasjon: Valgfri Fugeavdekning: Ingen <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) <i>Fugebredde:</i> varierer, ca. 1-2cm <i>Etterbehandling:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter refuging i eksisterende fuger. Avregnes etter medgått. b) Materialer Produkt: Sikaflex® pro 3, eller tilsvarende. c) Utførelse Etter leverandørens henvisning. Skal legges hver andre meter i begge retninger. d) Toleranser Natursteinsplater skal ikke være tilgriset av elastisk fugemasse etter ferdig arbeid.	m	750,00		
02.5	NY4.44A UTSKIFTING AV ENKELTFLISER - ANTALL Antall <i>Lokalisering:</i> ikke relevant <i>Bygningsdel:</i> Dekke av natursteinsbelegg <i>Tilstand:</i> Avskaling, sprekker, knust e.l <i>Utførelse:</i> Utskifting ved behov. Avklares først med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilpassing av ny stein hentet fra byggherres lager. Avregnes etter medgått.	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Mur- og flisarbeider:					

Prosjekt: Refuging Olav Vs plass 2020

Side 02-4

Kapittel: 02 Mur- og flisarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	FV2.53399A OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Natursteinsplater Transportlengde: Fra Lappeleieren til Olav Vs plass, ca 7km Lokalisering: Lappeleieren, se kart Tippsted: Olav Vs Plass, sentrum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prising av post omfatter antall turer. x) Mengderegler Endret fra m3 til stk	stk	1		
02.8	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Natursteinsbelegg Lokalisering: se kartsisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Natursteinsbelegg Konstruksjon: Natursteinsbelegg Byggeår: 1993 Materialer: Naturstein Dimensjon: Varierende Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke kjent Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Skal ikke skade tilsluttende natursteinsbelegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av naturstein langs slisseren, ca 15 m. Gjelder også demontering av natursteinsbelegg for resten av plassen etter behov, dvs. der steinen har kommet ut av stilling, er løs, må skiftes ut etc. Utskifting av stein må avklares med Byggeleder.	stk	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Mur- og flisarbeider:					

Kapittel: 02 Mur- og flisarbeider

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	KD1.319999A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Eksisterende Diagonaltoleranse: Eksisterende Tykkelsestoleranse: Eksisterende Settelag: Steinlim <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (innenfor lilla markering) <i>Underlag under settelag:</i> antar betong <i>Bergart:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Leggemønster:</i> Etter eksisterende mønster <i>Fuger:</i> varierer, ca 1-2cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder resetting av demonterte natursteinsplater og der natursteinsplater må skiftes ut med natursteinsplater fra byggherres lager. Utskifting av ødelagte natursteinsplater gjøres ved behov og må avklares først med byggeleder. Alt arbeid avregnes etter medgått. x) Mengderegeler Endret fra m2 til stk	stk	60		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Mur- og flisarbeider:

Kapittel: 03 Slisserenne

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Slisserenne				
03.3	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Plassbygd vannrenne under natursteinsbelegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (grønn strek) <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannrenne i betong <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> ca. 1993 <i>Dimensjon:</i> ca. 15 lang, ukjent bredde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1614 <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rives etter behov, posten avregnes etter medgått.	m	15,00		
03.4	KD3.2519A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Plasstøpt i betong Tverrsnittsfom: Overdekket med plate med sliss eller hull Settelag: Eksisterende betongdekke <i>Lokalisering:</i> se kartskisse, vedlegg 4 (grønn strek) <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong B35, M45 <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende renner (der steinen ikke har sklidd ut) <i>Monteringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fall i dekker:</i> Som eksisterende <i>Fall i renne:</i> Som eksisterende <i>Fuger:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter medgått. Støpes etter behov. c) Utførelse Betongen må ha god heft til eksisterende betong, der eksisterende betong er vurdert god nok til å ikke rives.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Slisserenne:					

Prosjekt: Refuging Olav Vs plass 2020

Side 03-2

Kapittel: 03 Slisserenne

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.5	FM1.563 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Olav Vs plass Andre krav: Nei	RS			
03.6	FM2.563 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester Lokalisering: Olav Vs plass Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	RS			
03.7	FM5.5518A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Betong med armeringsjern Lokalisering: Olav Vs plass Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter medgått Kvittering skal fremvises.	tonn	0,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Slisserenne:					

Kapittel: 04 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	Opsjoner				
04.1	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm Lokalisering: Anvises av byggeleder Spesielle forhold: Ikke relevant Andre krav: Nei	m ²	2,00		
04.2	FM1.565 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Olav Vs plass Andre krav: Nei	RS			
04.3	FM2.565 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Olav Vs plass Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	RS			
04.4	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Asfalt Lokalisering: Olav Vs plass Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	0,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Opsjoner:					

Kapittel: 04 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	KD1.319999A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Eksisterende Diagonaltoleranse: Eksisterende Tykkelsestoleranse: Eksisterende Settelag: Steinlim <i>Lokalisering:</i> Tidligere asfaltflekk <i>Underlag under settelag:</i> antar betong <i>Bergart:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Leggemønster:</i> Etter eksisterende mønster <i>Fuger:</i> varierer, ca 1-2cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer ikke innkjøp av stein. Stein hentes på byggherres lager i Lappeleieren.	m ²	2,00		
04.6	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Plassbygd vannrenne under natursteinsbelegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> I enden av nedre ole bulls plass, mot Olav Kyrres gate <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Vannrenne i betong <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> ca. 1993 <i>Dimensjon:</i> ca. 15 lang, ukjent bredde <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke kjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1614 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rives etter behov, posten avregnes etter medgått.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Opsjoner:					

Kapittel: 04 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	KD3.2519A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Plasstøpt i betong Tverrsnittsfom: Overdekket med plate med sliss eller hull Settelag: Eksisterende betongdekke <i>Lokalisering:</i> I enden av nedre ole bulls plass, mot Olav Kyrres gate <i>Materialspefifikasjon:</i> Betong B35, M45 <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende renner (der steinen ikke har sklidd ut) <i>Monteringsmetode:</i> Valgfritt <i>Fall i dekker:</i> Som eksisterende <i>Fall i renne:</i> Som eksisterende <i>Fuger:</i> ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter medgått. Støpes etter behov. c) Utførelse Betongen må ha god heft til eksisterende betong, der eksistrende betong er vurdert god nok til å ikke rives.	m	15,00		
04.8	FM1.563 OPPLASTING - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester <i>Lokalisering:</i> Olav Vs plass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
04.9	FM2.563 TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Be tongrester <i>Lokalisering:</i> Olav Vs plass <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Opsjoner:					

Kapittel: 04 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.10	FM5.5518A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong med armeringsjern Lokalisering: Olav Vs plass Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes etter medgått Kvittering skal fremvises.	tonn	0,50		
04.11	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Natursteinsbelegg Lokalisering: I enden av nedre ole bulls plass, mot Olav Kyrres gate. Tilgjengelighet: Ikke relevant Bygningsdel, spesifisert: Natursteinsbelegg Konstruksjon: Natursteinsbelegg Byggeår: 1993 Materialer: Naturstein Dimensjon: Varierende Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke kjent Sorteringskrav: Ikke relevant Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt Sluttilstand for gjenværende bygningsdeler: Skal ikke skade tilsluttende natursteinsbelegg Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av naturstein langs slisserenne, ca 15 m. Gjelder også demontering av natursteinsbelegg for resten av plassen etter behov, dvs. der steinen har kommet ut av stilling, er løs, må skiftes ut etc. Utskifting av stein må avklares med Byggeleder.	stk	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Opsjoner:					

Kapittel: 04 Opsjoner

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	KD1.319999A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Eksisterende Diagonaltoleranse: Eksisterende Tykkelsestoleranse: Eksisterende Settelag: Steinlim <i>Lokalisering:</i> I enden av nedre ole bulls plass, mot Olav Kyrres gate <i>Underlag under settelag:</i> antar betong <i>Bergart:</i> Ikke relevant <i>Type:</i> Ikke relevant <i>Tekniske krav:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Leggemønster:</i> Etter eksisterende mønster <i>Fuger:</i> varierer, ca 1-2cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder resetting av demonterte natursteinsplater og der natursteinsplater må skiftes ut med natursteinsplater fra byggherres lager. Utskifting av ødelagte natursteinsplater gjøres ved behov og må avklares først med byggeleder. Alt arbeid avregnes etter medgått. x) Mengderegeler Endret fra m2 til stk	stk	60		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Opsjoner:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Alminnelig del	
A1 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
02 Mur- og flisarbeider	02-1
03 Slisserenne	03-1
04 Opsjoner	04-1