

HÅREKS GATE 13 REHABILITERING

K201 BYGGENTREPRISE

VEFSN KOMMUNE

15.05.2020

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-2

På vegne av Vefsn kommune innbyr vi Dem herved til å gi anbud på:

VEFSN KOMMUNE - HÅREKS GATE 13 - REHABILITERING - K401 Byggentreprise

Anbudet skal gis på grunnlag av innhold og bestemmelser i de anbudsdokumenter som er listet opp i prosjektbeskrivelsen.

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-3

Vedlegg 2 - Mengde- og arbeidsbeskrivelse, med prissammenstilling

Det henvises til Del I Konkurranseskrivelsen og Del II Kontraktsgrunnlaget for innledende tekster og bestemmelser. Etterfølgende beskrivelse, informasjon og krav til leveranser, skal følges. Der det er motstrid mot Kontraktsgrunnlaget, gjelder Kontraktsgrunnlaget.

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-4

ORIENTERING

Prosjektet skal gjennomføres som byggherrestyrt sideentreprise med utførelse også på elektro og VVS.

Øvrige entrepriser:

K301 SPRINKLERANLEGG

K401 ELEKTROARBEID

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-5

PROSJEKTGJENNOMFØRING

Byggentreprenør vil få tildelt rollen som hovedentreprenør. Dette betyr at BE skal koordinere alle arbeidene etter henvisninger fra byggherre.

Entreprenør skal settes seg inn i orienterende fremdriftsplan og levere en detaljert fremdriftsplan på første byggemøte som skal avstemmes med byggherre.

Byggeplass skal holdes ryddig, skal være sikret mot uvedkommende og utførelse skal gjøres på en sikker måte. Rent bygg-prinsippet skal følges.

Parkering og brakkerigg skal plasseres ved tildelt område.

MØTEAKTIVITET

Det må påregnes byggemøter hver 14. dag som utgangspunkt.

utstrakt kontakt med byggherrens representanter i hele prosjektfasen fra kontrakt til overlevering. Innledende møter kan bli holdt i lokalene til rådgivende ingeniør i Mosjøen.
Koordineringsmøter med andre entreprenører, byggemøter o.l. vil skje på byggeplass.

Det må avsettes nødvendig tid til dialog med byggherre/rådgiver for å oppnå et optimalt resultat, både utførelses- og fremdriftsmessig.

Det må minimum inkluderes følgende møteaktivitet etter at kontrakt er inngått:

- Gjennomgang av tegninger, skjema og øvrig grunnlag
- Oppstartsmøte med orientering om fremdrift, sikkerhetstiltak og generell info.
- Byggemøter etter byggherres anvisninger

Det må også påregnes egne møter dersom det skulle være nødvendig.

Entreprenør skal stille med beslutningsdyktig representant.

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-7

TIDSPLAN

Tilbyderen må oppgi en aktuell tidsplan. Det forutsettes samhandling mellom de ulike entreprisene, da alt arbeid for alle fag må gjøres ferdig i en oppgang/etasje (3 boenheter) før arbeid på neste oppgang/etasje kan begynne. Det er 3 etasjer og 3 oppganger, følgelig må arbeidene som tilknyttes boenhetene deles opp i 9 etapper. Det legges til grunn at hver slik etappe ferdigstilles på 1 uke.

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13
01 Innbydelsen

Side 00-8

PRISGRUNNLAG

For denne beskrivelsen gjelder:

-NS 3420 (201801).

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420 (201801) gjelder beskrivelsen foran standarden. Tekniske bestemmelser her gjøres gjeldene selv om kodene ikke er benyttet i beskrivelse, eller mengdeoppsett.

TILBUDSKJEMA MED SAMMENDRAG

I samsvar med entreprisens anbudsdokumenter og de opplysninger og forhold som er gitt i medfølgende tilbudsbrief, tilbyr undertegnede seg å utføre arbeidene vedrørende:

VEFSN KOMMUNE - HÅREKS GATE 13 - REHABILITERING - K401 Byggentreprise

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

Total sum, kr. _____ inkl. mva.

Jeg / vi tar de forbehold som er angitt i følgebrev datert _____

_____ den _____

tilbyders stempel og underskrift

Fullstendig firmanavn: _____

Postadresse: _____

Gateadresse: _____

Foretaksnummer: _____

Firmaets ansvarlige leder: _____

Innehaver av autorisasjon: _____

Internettadresse: _____

Kontaktperson: _____

Telefon / Telefaks: _____

E-postadresse: _____

Fremdrift

Ferdigstillelsesdato er en del av vurderingsgrunnlaget.

Ferdigstilling i forhold til oppsatt dato: arbeidsdager [før] / [etter] oppsatt dato.

Stryk det som ikke passer.

Regningsarbeider

Regningarbeider blir konkurranseutsatt med et gitt antall timer som skal fylles ut i egen post. Summene blir tatt med i vurderingen men ikke ført til sum ved kontrahering.

Påslagsprosent

Påslag blir konkurranseutsatt med en gitt sum som skal fylles ut i egen post. Oppgitt sum blir tatt med i vurderingen men ikke ført til sum ved kontrahering.

Påslagsprosent

Påslag blir konkurranseutsatt med en gitt sum som skal fylles ut i egen post. Oppgitt sum blir tatt med i vurderingen men ikke ført til sum ved kontrahering.

Medkontraktører

Tilbyder skal oppgi hvilke entreprenører han vil benytte:

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

.....(fag angis)

.....

.....

.....

.....

Entreprenørens organisasjon

Tilbyder skal i eget vedlegg til tilbudet gi opplysninger om eierforhold, omsetning, antall ansatte, kapasitet og kvalitetsikringssystem. Videre skal han oppgi planlagt organisasjonsplan for prosjektet, omfatte bemanningsplan for såvel egne, som andres arbeid. Navn og kvalifikasjoner på nøkkelpersoner oppgis her:

Daglig leder:

Prosjektansvarlig:

Formann/byggepl.leder:

Planlagt bemanning:

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 00-16

Kapittel: 00 Generelt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.03	Regningsarbeider				
00.03.0.1	GENERELL TEKST: I dette kapitlet skal timesatser i forbindelse med eventuelle regnings-/tilleggarbeider oppgis. Oppgitt timesats skal omfatte komplett pris inklusive administrasjon, servicebil, verktøytillegg etc. Det er er oppført et antall for hver post for å lette sammenligningen mellom de ulike tilbyderne. Kapitlet vil ikke inngå i kontraktssum.				
00.03.1	MANNSKAPSTIMER Faglært	kr/t	100,00		
00.03.2	MANNSKAPSTIMER Lærling	kr/t	100,00		
00.03.3	MANNSKAPSTIMER Saksbehandler/ingeniør	kr/t	100,00		
00.03.4	MATERIELL Kr. 100 000,- i materiell i hht netto innkjøpspris multiplisert med påslagsfaktor _____ 100 000 x faktor = totalt Kr. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generelt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

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.				
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 Posten inkluderer anskaffelse av graveplan. Det legges opp til at spiserom også benyttes til byggemøter.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bygge-fremdriftsmøter Ved gjennomføring av byggeprosjekter plikter entreprenøren å være representert på byggemøter og fremdriftsmøter i hele byggeperioden. Det er selvsagt perioder i byggeperiode der dette ikke er påkrevd, og da gis det anledning til å avtale med byggeleder om evt. forfall. Endringsmeldinger Som en naturlig del av oppfølging i prosjektet, vil det være behov for en del avviksbehandling fra el og vvs entreprenørs side. Administrativt arbeide i den forbindelse skal være inkludert i denne post.	RS			
01.3	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.4	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren må her medta alle kostnader for administrering i forbindelse med arbeid opp mot sideentrepriser.	RS			
01.6	TEGNINGER Må selv sørge for utprinting Rund sum	RS			
01.7	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 01-3

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbehandling <i>Type:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> Asbest <i>Omfang:</i> flere plater, blir anvist ved anbudsbehandling <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.9	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbehandling <i>Type:</i> Behandlet trevirke <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> valgfritt <i>Omfang:</i> se øvrig konkurransegrunnlag <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.10	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbehandling <i>Type:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> valgfritt <i>Omfang:</i> se øvrig konkurransegrunnlag <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.11	AK3.821 TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbehandling <i>Type:</i> Rest <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> valgfritt <i>Omfang:</i> se øvrig konkurransegrunnlag <i>Utførelse:</i> valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 01-4
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.12	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbefering <i>Beskrivelse:</i> Behandlet trevirke <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.13	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbefering <i>Beskrivelse:</i> Metall <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.14	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbefering <i>Beskrivelse:</i> Asbest <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.15	AS3.821 NEDRIGGING AV AVFALLSHÅNDTERINGSANLEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Anleggsområde blir anvist ved anbudsbefering <i>Beskrivelse:</i> Rest <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.16	AM3.821 AVFALLSHÅNDTERING - VEKT Masse <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Type avfall:</i> Trevirke <i>Leveringssted:</i> Leveres på godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1,00		
01.17	AM3.821 AVFALLSHÅNDTERING - VEKT Masse <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Type avfall:</i> Metall <i>Leveringssted:</i> Leveres på godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 01-5

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.18	AM3.821 AVFALLSHÅNDTERING - VEKT Masse <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Type avfall:</i> Asbest <i>Leveringssted:</i> Leveres på godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	0,10		
01.19	AM3.821 AVFALLSHÅNDTERING - VEKT Masse <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Type avfall:</i> Rest <i>Leveringssted:</i> Leveres på godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	2,00		
01.20	AQ1.529 AVSLUTTENDE BYGGRENGJØRING FOR ALLE KONTRAKTER - RUND SUM Rund sum TIDSPUNKT: før overlevering <i>Lokalisering:</i> Alt berørt areal <i>Type rom:</i> Se plantegning <i>Arealangivelse:</i> Se plantegning <i>Krav til renhet:</i> I hennhold til NS-INSTA 800 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.21	FERDIGBEFARING				
01.22	INNREGULERING OG PROTOKOLL				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Riving for klargjøring av tomt Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420 Dette kapitlet tar for seg all riving og demontering på byggeplass, foruten de nevnt i kapitler for hjelpearbeider; kap. 25 og 26.				
02.2	CD4.12488 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Primærkonstruksjon yttertak Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Utvendige boder (2 stk) <i>Tilgjengelighet:</i> Tak over 1 etg høy bod (under 3m fra bakkenivå) <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av tak <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> Befares <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,80		
02.3	CD4.12238 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Utvendige boder (2 stk) <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkeplan <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av vegger inkl. dører <i>Materialer:</i> Bindingsverk <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	63,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 02-2

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	CD4.12128 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Utvendige boder (2 stk) <i>Tilgjengelighet:</i> Bakkenivå <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av kantforsterket plate på mark <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	28,80		
02.5	CD4.12648 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Rampe Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Rampe ved trappehus B <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving av rampe med varmekabler <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 02-3
Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	CD4.12248 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Rampe ved trappehus B <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Riving lav vegg ved rampe B (ikke veggen mot kjellertrappa) <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> ca 7m lang, 150mm bred. Antatt 1m høy (ikke innmålt) <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,00		
02.8	CD4.12248 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Ikke-bærende yttervegg Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Balkonger <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skillevegg mellom balkonger, også der ny bro mellom balkonger skal oppføres, samt mot nye rømningstrapperom - totalt 8 lokasjoner per etg <i>Materialer:</i> Tre <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> 1., 2. og 3. etg. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 02-4

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Rekkverk Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Ramper og trapper utenfor trappehus A, B og C <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gelender rives og deponeres <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
02.11	CD4.14328A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Ytterdør til boenhet; 3 stk per etg per oppgang <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive riving av karm og list. Dørene kan ikke fjernes før arbeidet er startet på den aktuelle etasjen/oppgangen.	stk	27		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 02-5

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	CD4.14328A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Dør Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Ytterdør til oppgang A, B og C <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive riving av karm og list. Dørene kan ikke fjernes før arbeidet er startet på den aktuelle oppgangen. Ny dør monteres innen rimelig tid etter demontering.	stk	3		
02.15	CD4.14318A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vindu Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Glassfelt ved ytterdør oppgang B <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Kan inneholde PCB <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> 2100 x 400 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive riving av karm og list. Vindusfeltet kan ikke fjernes før arbeidet er startet på den aktuelle oppgangen. Nytt vindusfelt monteres innen rimelig tid etter demontering.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 02-6

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.16	CD3.11156A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Takrenne og nedløp <i>Lokalisering:</i> Ved balkonger <i>Tilgjengelighet:</i> arbeid i høyden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Komplette rør inkl. bend, endestykker mm. Takrenne langs hele taket = 43m. 5 nedløp ned til bakkenivå = 5 x 8m (ca) <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer sortering, transport og deponering av avfall samt deponiavgift	m	83,00		
02.17	CD3.11137A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Skjørt <i>Lokalisering:</i> Ved balkonger <i>Tilgjengelighet:</i> arbeid i høyden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Cembrit-lag ved takrenne. Fjernes ikke ved kjøkken - dvs skal bare fjerne 7,6 + 12,0 + 7,8 + 7,6m <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Materialer:</i> Cembrit <i>Dimensjon:</i> Befares <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer sortering, transport og deponering av avfall samt deponiavgift	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 02-7

Kapittel: 02 Riving for klargjøring av tomt

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.19	CD4.11638 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utvendig trapp Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> ved ny rømningstrapp <i>Tilgjengelighet:</i> arbeid i høyden <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Nødstige til tak skal fjernes fra bunnen og opp til plan 3. Festemidler mot yttervegg kappes. <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> 1973 eller senere <i>Dimensjon:</i> ca 4 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	4,00		
02.21	LY1.12192A MEKANISK FORBEHANDLING Areal Flate: Overkant dekke Metode: Pigging Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Repos/trinn utenfor trappehus A, B og C <i>Eksisterende overflate:</i> Betongtrapp <i>Krav til ferdig forbehandlet overflate:</i> Ru, rom for varmekabler og K257-nett for påstøp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer sortering, transport og deponering av avfall samt deponiavgift.	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Riving for klargjøring av tomt:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 03-1
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider Dette kapittelet er beskrevet etter NS3420 Dette kapittelet tar for seg grunnarbeider som graving, pukking, isolering, støp av fundamenter, gjenfylling, asfaltering og behandling av vegetasjon. Merk likevel at betongarbeider i grunnen ved ramper utenfor oppgang A, B og C finnes i kapittel 05 Betongarbeider.				
03.211	Klargjøring av tomt				
03.211.1	FD3.13292A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: 1 side mot avstiving ved trapperom B Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Ramper ved trapperom A, B og C <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> For gravenivåer se tegning. Bredde ved fundament 1m. <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag forsiktig graving mot bygg ved trapperom B Posten inkluderer opplasting, deponering og deponiavgift for løsmassene.	m ³	55,20		
03.211.2	GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ved ramper, tilbygg, grøfter o.l. <i>Anvendelse:</i> Mot eks. masser, før tilbakefylling/pukking <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglene Post kan utgå hvis stedlige masser har tilstrekkelig kvalitet	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-2

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.211.3	FS4.3227120A 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: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ramper ved trapperom A, B og C <i>Type konstruksjon:</i> rampe <i>Underlag:</i> Eks. masse <i>Nivå/kote:</i> Med helning, opp til UK isolasjon under rampe <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drenerende, frostfrie masse c) Utførelse Tilbakefylling etter bankett/ringmur er støpt og all isolasjon på bankett/ringmur er på plass.	m ³	47,00		
03.211.4	FD3.13212A GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Bankett rømningsrapp x2 <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> For gravenivåer se tegning. Bredde ved fundament minst 1m. <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer opplasting, deponering og deponiavgift for løsmassene.	m ³	7,35		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.211.5	FS4.3127120A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved bankett rømningstrapp <i>Type konstruksjon:</i> Fundament/bankett <i>Underlag:</i> Eks. masse <i>Nivå/kote:</i> 10cm pukklag for avretting, under isolasjon <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drenerende, frostfrie masse	m ³	2,00		
03.211.6	FS4.3272320A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved bankett rømningstrapp <i>Type konstruksjon:</i> Fundament/bankett <i>Underlag:</i> Pukklag <i>Nivå/kote:</i> Øvrig gjenfylling <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Tilbakefylling skjer etter bankett/ringmur er støpt	m ³	4,00		
03.211.7	FD3.13212 GRAVING AV GROPER - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Tilbygg (carport) <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Graves 32cm under ferdig gulv, 40-47cm ved kantforsterking. <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.211.8	FS4.3127120A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Type konstruksjon:</i> - <i>Underlag:</i> Eksisterende konstruksjon <i>Nivå/kote:</i> 10cm pukklag for avretting, under isolasjon <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drenerende, frostfrie masser c) Utførelse Tilbakefylling skjer etter bankett/ringmur er støpt	m ³	8,50		
03.211.10	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> I området der tilbygg/carport skal bygges <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.216	Direkte fundamentering				
03.216.1	LV1.1132213210A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetskklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Bankett og ringmur under søylerad ved nye rømningstrapper <i>Tegningshenvvisning:</i> A22-102 Plan 1. etg <i>Armeringsmengde:</i> ca 100kg/m ³ <i>Dimensjon:</i> 2 stk banketter 200x400mm, 2 stk ringmur 300x130mm. Lengde: 4,2m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter innstøpningsgods for søyler til trappenedgangene.	m	8,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-5

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216.2	SB5.1421142 ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Under bankett ved nye rømningstrapper <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortvarig trykkfasthet 250 kPa <i>Fundamentbredde:</i> 400mm <i>Utstikk:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,40		
03.216.3	LG1.1244224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - Uisolert carport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kantforsterket plate til carport. 100mm tykkelse generelt, økes til 250mm ved kant. 2 stk innstøpt søylesko for søyle med skjult montering inngår i denne post. Forskaling, armering og isolering under støp er beskrevet i de neste postene: Postnr 03.216.4-8.	m ³	10,00		
03.216.4	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg. H=250mm, rundt hele tilbygget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
03.216.5	LC2.132 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - kantforsterket plate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-6

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.216.6	LC1.1322A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - kantforsterket plate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lukket bøyle c200 (formkode 51), oppstikk c200 (formkode 11), 4 rettjern i UK, 2 i OK. 8,4kg/m generelt. NB! Ikke oppstikk der det er utsparing i betongvegg over.	kg	460,00		
03.216.7	SB5.141242 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortvarig trykkfasthet 80 kPa <i>Utstikk:</i> Føres frem til XPS for kantforsterking <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	75,00		
03.216.8	SB5.1421142 ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, under kantforsterking <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Kortvarig trykkfasthet 250 kPa <i>Fundamentbredde:</i> 150 <i>Utstikk:</i> 1m utover. 150mm innover (til 100mm. tykt dekke, se egen post) <i>Andre krav:</i> Nei	m	57,00		
03.219	Andre deler av grunn og fundamenter Asfaltarbeidene utføres på et areal på 507m ² . Dette er delt inn i tre; ny asfalt, asfalt over grøfter som graves under bygging og asfalt som klebes mot eks. asfalt. Mengdene reguleres i etterkant.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-7

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.219.2	ZB3.1211A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ved grøfter o.l. <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m	250,00		
03.219.3	ZB7.21A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ved grøfter o.l. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer sortering, transport og deponering av avfall samt deponiavgift	m ²	100,00		
03.219.4	FS2.22000322A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ved grøfter utenfor tomte (grøft mot kum i vegkrysset) <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-8

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.219.5	JH2.11610211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utomhus, over grøfter som graves i byggetiden <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	150,00		
03.219.6	JH2.11610111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utomhus, over grøfter som graves i byggetiden <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	150,00		
03.219.7	FS2.22000322A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny asfalt, ved nye parkeringsplasser <i>Underlag:</i> eks. masser <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 03-9
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.219.8	FS2.23200122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ny asfalt, ved nye parkeringsplasser <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	50,00		
03.219.9	JH2.11610211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utomhus, ny asfalt (nye parkeringsplasser) <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	50,00		
03.219.10	JH2.11610111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utomhus, ny asfalt (nye parkeringsplasser) <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 03-10

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.219.11	JH1.310A KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Utomhus, over eksisterende asfalt <i>Forbruk:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	150,00		
03.219.12	JH2.11610111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Innkjørsel Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: Valgfri Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Utomhus, over eksisterende asfalt <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	357,00		
03.219.13	FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Utomhus, plen <i>Utforming:</i> - <i>Type masser:</i> Plen og vegetasjon <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Post etterreguleres	m ²	60,00		
03.219.14	KD1.51122 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> På nordside av vegbane. <i>Underlag under settelag:</i> Eks. masser <i>Type:</i> Grå, normal kornstruktur. <i>Flater:</i> Med fas på toppkant. <i>Dimensjon:</i> 21x14x6 cm <i>Leggemønster:</i> Løperforband <i>Fuger:</i> 2-5mm med fugesand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-1

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider Betongkonstruksjoner utføres iht. NS3420 og NS-EN 13670.				
05.231	Bærende yttervegger				
05.231.1	LG1.1544221 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - 150mm tykk vegg over kantforsterket plate (ved oppstikk), H=550mm. NB! Støpes ikke ved utsparinger i vegg (dør, carport-åpning) <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,40		
05.231.2	LC2.132 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - kantforsterket plate <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800,00		
05.231.3	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - vegg over kantforsterket plate <i>Tykkelse vegg:</i> 150mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-2

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.282	Utvendige trapper				
05.282.1	LV1.444223231A PÅSTØP AV BETONG Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Repos utenfor trapperom A, B og C inkl. trinn <i>Tykkelse:</i> 7cm <i>Armeringsmengde:</i> nett K257 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer forskaling og armering. Varmekabler skal legges inn i påstøp (se egen post)	m ²	16,00		
05.283	Ramper				
05.283.1	LV1.7244224231A PLASSTØPT BETONGRAMPE Antall ramper Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A og C <i>Type rampe:</i> Gangveg <i>Dimensjon:</i> 1338x7000mm, 120mm tykkelse <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innstøpning av varmekabler. Forskaling og armering i egne poster. x) Mengderegeler Areal er benyttet i stedet for antall ramper.	m ²	18,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 05-3
Kapittel: 05 Betongarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.283.2	LV1.5144224231A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A og C, ringmur på begge sidene av rampene, fra bankett <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Forskalingsstype:</i> Valgfritt <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling og armering i egne poster. Sees i sammenheng med postnr 05.283.1 og 05.283.3	m ³	4,40		
05.283.3	LV1.1144224210A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A og C, under ringmur ved ramper <i>Tegningshenvvisning:</i> - <i>Armeringsmengde:</i> angis i egen post <i>Dimensjon:</i> 200x400, i hele lengden til alle de seks ringmurene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling og armering i egne poster. Sees i sammenheng med postnr 05.283.2 og 05.283.5 x) Mengderegler Lengde er benyttet i stedet for antall ramper.	m	36,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-4

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.283.4	LV1.7244224231A PLASSTØPT BETONGRAMPE Antall ramper Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom B <i>Type rampe:</i> Gangveg <i>Dimensjon:</i> 1100x7000mm, 120mm tykkelse <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innstøpning av varmekabler. Forskaling og armering i egne poster. Sees i sammenheng med postnr 05.283.2 x) Mengderegler Areal er benyttet i stedet for antall ramper.	m ²	7,70		
05.283.5	LV1.5144224231A STØPT BETONGVEGG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom B, 7m ringmur på lengst unna bygget, 1,4m ringmur nærmest bygget. <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Forskalingstype:</i> Valgfritt <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling og armering i egne poster. Sees i sammenheng med postnr 05.283.1 og 05.283.3	m ³	1,32		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-5

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.283.6	LM1.1912 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Søylesko for skjult montering av tresøyle Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Topp av nye vegger ved ramper oppgang A, B og C; 4 stk per 7m lang vegg (5 vegger) + 1 stk ved kort vegg oppgang B <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Beregnet til formål iht produsent <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinket stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Støpes i betong beskrevet i dette kapittelet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
05.283.7	LM1.1932 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Søylesko for skjult montering av tresøyle Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Topp av vegg ved rampe oppgang B <i>Typebetegnelse:</i> - <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Beregnet til formål iht produsent <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinket stål <i>Innstøpingsmørtel:</i> Beregnet til formål iht produsent <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
05.283.8	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, ved bankett og ringmur på begge sider av rampene <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	91,00		
05.283.9	LC2.142 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 335 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, i ringmurene og rampene. Enkeltarmert <i>Andre krav:</i> Nei	kg	417,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-6

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.283.11	LC1.1322A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, utstikk fra ringmur til rampe <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar ø10c150, kan evt utføres som skjøtjernskassetter. Antall kg regnet ut fra bøylebengder 400x600 = 4,13kg/m, totalt 5 ramper x 7m + 1 rampe x 1,4m	kg	150,00		
05.283.13	LC1.1322A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, i bankett <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lukket bøyte (formkode 51) med 6 langsgående jern, oppstikksjern L-formet (formkode 11).	kg	346,00		
05.283.15	LC1.1332A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, dybler i rampe mot eks. trapp & mot eks vegg ved oppgang B <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar ø12c400 dybler, L=300mm, bores og gyses.	kg	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 05-7

Kapittel: 05 Betongarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.283.16	SB5.1421142A ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Utenfor trapperom A, B og C, under <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Fundamentbredde:</i> 0,4m <i>Utstikk:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder under og på sidene av fundament dvs 200+400+200mm.	m	37,00		
05.283.17	SB5.122142 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Innvendig på ringmur Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Ringmurene på rampene A, B og C. <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> - <i>Krav til beskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	36,00		
05.283.18	SB5.141242 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: EPS, plater Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Under ramper A, B og C <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> alternativt XPS <i>Utstikk:</i> legges mot isolasjon på ringmurene <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	26,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 07-1
Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Stålkonstruksjoner Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420 Materialer, utførelse, kontroll Stålkvalitet: S355J0 Alle stålmaterialer skal leveres med CE-merking. Utførelse iht NS-EN 1090-2. Funksjonstoleranseklasse: Klasse 2 Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Det presiseres at kravene til både ferdig montert konstruksjon (sammensatt byggeplassavvik) og kravene til delavvik (underordnet) på de enkelte konstruksjonselementer skal tilfredsstilles. Entreprenøren må selv vurdere hvilke deltoleranser som evt. må skjerpes for at kravene skal innfris. Hvis ikke annet er angitt i de beskrevne poster gjelder normalkrav iht gjeldende standarder. Montasje: Alle konstruksjonsdelers stabilitet skal til enhver tid være sikret. Konstruksjonene skal ikke overbelastes eller påføres varige deformasjoner. Tvang som fører til uforutsatte spenninger, skal ikke anvendes. Sveiser: Kilsveis a =4mm der ikke annet er angitt. KORROSJONSBESKYTTELSE. Korrosivitetskategori C2, holdbarhetsintervall M. PRIS- OG MÅLEREGLER. Lengdemål som er oppgitt i beskrivelsen og på tegningsunderlaget er ca. mål og må derfor ikke benyttes ved bestilling og endelig kapping av stålet. Korrosjonsbeskyttelse er angitt som areal av profiler, og skal også inkludere maling av plater som er sveist på de angitte profiler. UTMÅLING. Alle utmålingsarbeider før kapping og bearbeiding påhviler entreprenøren. KONTROLLMÅLING. Stedlige/faktiske forhold og mål må kontrollmåles før kapping og produksjon av stålkonstruksjoner. Dette ansvaret påhviler entreprenør.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 07-2

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223	Bjelker				
07.223.1	PB1.2121A STÅLBJELKER Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC2 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 Lokalisering: Mellom balkonger (bro), over balkonger (tak) Dimensjoner: L-profil 100x50x10 Materiale: S355 Antall: Se underposter Utførelseskrav: Varmgalvaniseres Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler samt hull for bolter og evt sveising med tilsv. overflatebehandling som øvrig inngår i denne posten				
07.223.1.1	Stålvinkel mellom eks. balkonger Eks. bjelker sages noe kortere, må muligens boltes. Nye bjelker festes til eks. betong med 1-2 M16 bolter/anker per side. Alternativt nye bjelker legges oppå eks. stålvinkler og sveises fast, nye bolter gjennom begge bjelker. Bolter/anker inngår i denne posten. I første etg (bakkenivå) inngår følgende bjelker: 4 stk med lengde 2,6m 2 stk med lengde 2,95m (halvparten av disse skal boltes mot ringmur) I både dekke over 1. og dekke over 2. etg inngår følgende stålbjelker: 2 stk med lengde 2,6m 1 stk med lengde 2,95m Lengde	m	32,60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.223.1.2	Stålbjelke tak festes som for øvrige etg. 1M16 bolt/anker cc1200mm inngår i denne posten Lengdene på bjelkene (må kontrollmåles før bestilling) er ca 7,6m 12,0m 7,8m 7,6m Dersom varmgalvanisering på disse lengdene er vanskelig, kan bjelkene deles opp. Dette vil føre til et økt antall festemidler. Lengde	m	35,00		
07.282	Utvendige trapper				
07.282.1	PV2.242A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Gitterrister Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> To trappehus; en på hver side av balkongradene <i>Utforming:</i> For fluktvei. Fra bakkenivå opp til dekke over 2. etg. kfr skisse. <i>Profil/dimensjoner:</i> iht. tegninger <i>Materialer:</i> Varmforsinket stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket stål <i>Utførelseskrav:</i> Perforerte plater, alt. strekkmetall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten inkluderer prosjektering og utførelse av to trappehus, inkludert: - Trapp - Vegger i perforert, varmforsinket stål, alt. strekkmetall - Søyler (det støpes ringmur med IG under) - Tak med utsparring for trapp til hovedtak samt takrenne/nedløp evt tilkopling til eks. takrenne - Innfestinger i eks. konstruksjoner - Rampe ned mot terrengnivå - Innfesting i ny ringmur beskrevet i postnr 03.216.5. - Dør utformet med stålramme og dørblad av perforert, varmforsinket stål, alt. strekkmetall. ID 100/101. Kfr tegninger.	stk	2		
07.282.2	Valg av materiale føres inn her - enten strekkmetall eller perforerte plater				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 07-4

Kapittel: 07 Stålkonstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.283	Ramper				
07.283.2	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For ramper ved trapperom A, B og C. <i>Type/utforming:</i> 6 håndløpere à 7m.Festes til søylerad, alt. betongfeste for deler av håndløper ved trappehus B <i>Materiale:</i> Varmforsinket stål. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket fra fabrikk <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler (varmforsinket) inngår i denne post	m	42,00		
07.283.3	PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> For repos/trinn ved trapperom A, B og C. <i>Type/utforming:</i> Spilerekkverk langs (repos + trinn) 0,75m ved oppgang A og C, 2,35m ved oppgang B. <i>Materiale:</i> Varmforsinket stål. <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmforsinket fra fabrikk <i>Utførelseskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler (varmforsinket) inngår i denne post	m	3,85		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Stålkonstruksjoner:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-1

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12	Tømrerarbeider Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
12.222	Søyler				
12.222.1	QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Balkong - mellom ny rømningsdør og nedløp <i>Dimensjoner:</i> 48x98. Lengde ca 2,65m <i>Festemåte:</i> Festes til dragere under dekke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler, levering og montering inngår i denne post. 8 stk per etg, tre etg.	stk	24		
12.222.5	QE4.11A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> I 3. etg over balkonger <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90x90, L = ca 2,3m <i>Festemåte:</i> Spikerplate tilsv. øvrige bjelke-søyle forbindelser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler, levering og montering inngår i denne post	stk	13		
12.222.10	QE4.11A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Ved rampe ved trapperom A, B og C, på ringmuren nærmest bygget (kun 1 søyle ved trapperom B) <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90x90, L = ca 2,4m (variabel) <i>Festemåte:</i> Innstøpt søylesko med skjult montering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler, levering og montering inngår i denne post. I bunnen skal skjult montering på søylesko benyttes. Søylen skal males i gulfarge tilsv. øvrig byggemasse..	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-2

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.222.11	QE4.11A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c Lokalisering: Ved rampe ved trapperom A, B og C, på ringmuren lengst unna bygget Dimensjoner (b x h x l): 90x90, L = ca 2,56m (variabel) Festemåte: Innstøpt søylesko med skjult montering. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler, levering og montering inngår i denne post. I bunnen skal skjult montering på søylesko benyttes. Søylene skal males i gulfarge tilsv. øvrig byggemasse..	stk	12		
12.222.12	QE4.11A SØYLE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c Lokalisering: Ved rampe ved trapperom B, på eksisterende ringmur ved rampe Dimensjoner (b x h x l): 90x90, L = ca 2m (variabel) Festemåte: Innstøpt søylesko med skjult montering. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler, levering og montering inngår i denne post. Søylene skal males i gulfarge tilsv. øvrig byggemasse.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-3

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231	Bærende yttervegger				
12.231.1	BE3.211213288828888812A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig - stående bord {QK2.111299221} Lufting: Utlekting på vegg - utvendig - areal {QK1.111251} Vindspærre - ytterste lag: Vindspærresjikt på vegg {SF1.221} Vindspærre - innerste lag: Uten spærresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121188} Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampspærre: Uten dampspærre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Ubehandlete plater på vertikal flate innvendig {QK5.31612} Lokalisering: Tilbygg - Frontvegg Elementhøyde: ca. 2015mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Veggen har 5 åpninger: Tre døråpninger 10x21M (beskrevet på egne poster) og to større carportåpninger på 4,5 og 9m med totalt 6 søyler (2 synlige) og limtretrager over - se egne poster. Utvendig kledning: QK2.111299221 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Treslag: Gran Profiltype: Stående tømmermannskledning 22mm Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Ubehandlet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-4

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lufting: QK1.111251 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 <i>Underlag:</i> Festes til bindingsverk 48x98 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei Vindsperre - ytterste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> GU-plate 9mm <i>Tykkelse:</i> 9mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Vindsperre - innerste lag: Uten sperresjikt Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: QB2.121188 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes ned i betongoppkant <i>Vegghøyde:</i> 1,66 <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-5

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampsperre: Uten dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: QK5.31612 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> 48x98 stenderverk <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
12.231.2	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, langvegg nærmest hovedbygg <i>Åpning for:</i> Dør <i>Mål på åpning:</i> 12x21M <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 <i>Forsterkning:</i> Bærebjelke og understøttelse utføres med 48x98 heltre som inngår i denne post <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
12.231.3	QB2.81112 ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE Antall Type bindingsverk: Enkelt Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, langvegg nærmest hovedbygg <i>Åpning for:</i> Carport <i>Mål på åpning:</i> 4500mm + 9000mm, høyde ca 2000mm til overliggende limtrebjelke <i>Dimensjon bindingsverk:</i> - <i>Forsterkning:</i> Limtre drager over utsparring samt understøttende søyler beskrives på egne poster <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-6

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.4	QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Dimensjoner:</i> 90x90, H=2050mm (Kontrollmåles) <i>Festemåte:</i> Skjult montering på innstøpt søylesko. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne post	stk	2		
12.231.5	QB4.12A SØYLE AV HELTRE Antall Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Dimensjoner:</i> 90x90, H=1660mm (Kontrollmåles) <i>Festemåte:</i> Festes til bunnsvill med beslag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne post	stk	4		
12.231.6	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90x200x9200mm <i>Festemåte:</i> Spikerplate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten. Bjelken er opplagret på 4 søyler, og kan skjøtes over søyler hvis nødvendig. Bjelken er plassert i veggens beskrevet i postnr 12.231.1	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-7

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.7	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c Lokalisering: Tilbygg Dimensjoner (b x h x l): 90x200x4700mm Festemåte: Spikerplate Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten. Bjelken er opplagret på 2 søyler. Bjelken er plassert i veggens beskrevet i postnr 12.231.1	stk	1		
12.231.8	BE3.211213828828888388A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig - stående bord {QK2.111299221} Lufting: Utlekting på vegg - utvendig - areal {QK1.111251} Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121188} Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampsperre: Uten dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Ubehandlete plater på vertikal flate innvendig {QK5.31612} Innvendig kledning: Uten innvendig kledning Lokalisering: Tilbygg - bakvegg Elementhøyde: ca. 1660mm Andre krav på elementnivå: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Utvendig kledning: QK2.111299221 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Treslag: Gran Profiltype: Stående tømmermannskledning 22mm Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Ubehandlet Andre krav: Nei	m ²	42,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-8

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lufting: QK1.111251 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 <i>Underlag:</i> Festes til bindingsverk 48x98 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> GU plate 9mm <i>Tykkelse:</i> 12mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: QB2.121188 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes ned i betongoppkant <i>Vegghøyde:</i> 1,66 <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 12-9
Kapittel: 12 Tømrerarbeider					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.231.9	Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampsperre: Uten dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: QK5.31612 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> 48x98 stenderverk <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Innvendig kledning: Uten innvendig kledning BE3.211213828828888388A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV TRE ELLER TYNNPLATEPROFILER - MED UTVENDIG KLEDNING Areal Utvendig kledning: Bordkledning på vegg utvendig - stående bord {QK2.111299221} Lufting: Utlekting på vegg - utvendig - areal {QK1.111251} Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: Vindsperresjikt på vegg {SF1.221} Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: Bindingsverk av heltre {QB2.121188} Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampsperre: Uten dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: Ubehandlete plater på vertikal flate innvendig {QK5.31612} Innvendig kledning: Uten innvendig kledning <i>Lokalisering:</i> Tilbygg - Sidevegger (2 stk) <i>Elementhøyde:</i> ca. 1660-2015mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten. Veggene har skrå topp som følger takets helning.	m ²	11,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-10

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Utvendig kledning: QK2.111299221 KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG - STÅENDE BORD Treslag: Gran Profiltype: Stående tømmermannskledning 22mm Etterfølgende overflatebehandling: Dekkende Kvalitet: Kvalitetsklasse 2 Forbehandling: Ubehandlet <i>Andre krav:</i> Nei Lufting: QK1.111251 UTLEKTING PÅ VEGG - UTVENDIG - AREAL Formål: Lufting Forbehandling: Ubehandlet <i>Dimensjon lekter:</i> 36x48 <i>Underlag:</i> Festes til bindingsverk 48x98 <i>Senteravstand:</i> 600mm <i>Andre krav:</i> Nei Vindsperre - ytterste lag: Uten sperresjikt Vindsperre - innerste lag: SF1.221 VINDSPERRESJIKT PÅ VEGG <i>Materiale:</i> GU plate 9mm <i>Tykkelse:</i> 12mm <i>Skjøtemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei Utvendig utlekting: Uten utlekting Isolasjon i utvendig utlekting: Uten isolasjon Bæresystem: QB2.121188 BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 48 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Feste bunnsvill:</i> Boltes ned i betongoppkant <i>Vegghøyde:</i> 1,66 <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-11

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Isolasjon i bæresystem: Uten isolasjon Dampsperre: Uten dampsperre Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Innvendig underkledning: QK5.31612 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> - <i>Underlag:</i> 48x98 stenderverk <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Innvendig kledning: Uten innvendig kledning				
12.242	Ikke-bærende innervegger				
12.242.1	BE4.2112828812A INNERVEGG MED BINDINGSVERK Areal Kledning - side 1: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31612} Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: Bindingsverk av heltre {QB2.121128} Isolasjon i bindingsverk: Uten isolasjon Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning Kledning - side 2: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31612} <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, skillevegger (4 stk) <i>Elementhøyde:</i> 1950-2200mm <i>Andre krav på elementnivå:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer festemidler for alle delkomponenter	m ²	29,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-12

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Kledning - side 1: QK5.31612 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Tilbygg, skillevegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei Underkledning - side 1: Uten innvendig underkledning Bindingsverk: QB2.121128A BINDINGSVERK AV HELTRE Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Type bindingsverk: Enkelt Dimensjon: 36 mm x 98 mm Spikerslag: Uten <i>Feste bunnsvill:</i> skrudd <i>Vegghøyde:</i> ca 2m <i>Underlag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Senteravstand 600mm. Post inkluderer bunnsvill og toppsvill. Isolasjon i bindingsverk: Uten isolasjon Underkledning - side 2: Uten innvendig underkledning Kledning - side 2: QK5.31612 UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVEDIG Platemateriale: Sponbaserte plater Utførelse: Skrudd <i>Antall lag:</i> 1 <i>Bygningsdel:</i> Tilbygg, skillevegg <i>Underlag:</i> Bindingsverk <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-13

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244	Vinduer, dører, foldevegger				
12.244.1	RH2.11130131888883A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg, mot boder. <i>Dørtype:</i> Ytterdør <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Terskel i henhold til universell utforming, maks 25mm høy <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Forberedt for elektronisk lås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere, låsekasse, sluttstykke, låsesylinder og nøkler. ID: 119	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.2	RH2.11130141888883A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> I tilbygg, mot boder. <i>Dørtype:</i> Ytterdør <i>Dimensjon:</i> 10x21M <i>Terskel:</i> Terskel i henhold til universell utforming, maks 25mm høy <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Forberedt for elektronisk lås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere, låsekasse, sluttstykke, låsesylinder og nøkler. ID: 120, 121	stk	2		
12.244.3	QM5.31132 KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Mot boddørene, innside og utside <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilsv. øvrig listverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	34,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-15

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.4	RH2.11130141888838A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Balkongbroer (4 per etg) i 1., 2. og 3. etg <i>Dørtype:</i> Rømningsdør <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere og beslag (ikke låsbar dør) Posten inkluderer maling i farge som spesifisert av klienten ID: 102 - 105 202 - 205 302 - 305	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.5	RH2.11130131888838A YTTERDØR - HENGSELET - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Balkongbroer (4 per etg) i 1., 2. og 3. etg <i>Dørtype:</i> Rømningsdør <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Ingen terskel <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere og beslag (ikke låsbar dør) Posten inkluderer maling i farge som spesifisert av klienten ID: 106 - 109 206 - 209 306 - 309	stk	12		
12.244.6	QM5.31132 KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Tre Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Rømningsdør balkonger (8 stk per etg) <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilsv. øvrig listverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	268,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-17

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.7	RH2.11130141168833A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot venstre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 60-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hovedbygg <i>Dørtype:</i> Ytterdør mot boenheter <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Terskel i henhold til universell utforming, maks 25mm høy <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Forberedt for elektronisk lås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere, låsekasse og sluttstykke ID NR: 114, 117 214, 217 314, 317	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.8	RH2.11130131168833A YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 60-Csa Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hovedbygg <i>Dørtype:</i> Ytterdør mot boenheter <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Terskel i henhold til universell utforming, maks 25mm høy <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Forberedelse for tilleggslåser og -beslag:</i> Forberedt for elektronisk lås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere, låsekasse og sluttstykke ID NR: 110-113, 115, 116, 118 210-213, 215, 216, 218 310-313, 315, 316, 318	stk	21		
12.244.9	RK2.81100099 LÅSSYLINDER Antall Type: Valgfri Godkjenningssystem: Uspesifisert Nøkkelpieringsbeskyttelse: Elektronisk sylindrerleser av type C100 el.lign. Låssystem: Elektronisk <i>Lokalisering:</i> Inngangsdør til alle 27 boenheter + hoveddører. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-19

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.10	QM5.31112 KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Ved alle 27 ytterdører til boenhetene, innside og utside <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilsv. øvrig listverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
12.244.11	RH2.1123013116183315A YTTERDØR - HENGSLER - MED GLASSFELT Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Gran Slagretning: Utadslående mot høyre Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: EI2 60-Csa Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: 0,40 <i>Lokalisering:</i> Hovedbygg <i>Dørtype:</i> Ytterdør (1 stk per oppgang) <i>Dimensjon:</i> 9x21M <i>Terskel:</i> Terskel i henhold til universell utforming, maks 25mm høy <i>Overflatebehandling:</i> Malt <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Forberedt for elektronisk lås <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer dørkarm i bredde som samsvarer med veggtykkelse. Posten inkluderer vridere, låsekasse, sluttstykke, låsesylinder og nøkler ID 122-124	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-20

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.244.12	RI2.113990125183300 VINDU Antall Omfang: Levering og innsetting Type: ett-fags vindu, fast glass Vindusbetegnelse: Uspesifisert Materiale: Tre, malt Brannmotstand: EI 60 Varmegjennomgang: U- verdi = 0,8 W/(m²K) Luftlydisolasjon: Laboratoriemålt lydreduksjonstall (Rw) = 38 dB Innbruddsmotstand: Motstandsklasse 3 Solfaktor: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved hovedinngang oppgang B <i>Vindu type nr.:</i> - <i>Dimensjon:</i> 4x21M <i>Krav til glass:</i> Sikkerhetsglass <i>Karm:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
12.244.13	QM5.31112 KARMLIST Lengde Materiale: Gran Underlag: Betong Overflatebehandling: Ferdig malt <i>Lokalisering:</i> Ved de tre ytterdørene til oppgangene inkl. vindusfelt ved ytterdør oppgang B. Listverk på innside og utside <i>Type/profil:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Tilsv. øvrig listverk <i>Andre krav:</i> Nei	m	36,00		
12.264	Takoppbygg				
12.264.1	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger 3. etg <i>Dimensjoner:</i> 48x98, L=1350mm <i>Festemåte:</i> Boltes gjennom L-profil angitt i postnr 07.223.1, samt skrues fast i underliggende limtrebjelke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Legges dobbelt mot 98x98-bjelker over nye balkongbroer	stk	72		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-21

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.2	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Tak over balkongerbroer 3. etg <i>Dimensjoner:</i> 48x98, L=1200mm <i>Festemåte:</i> Boltes gjennom L-profil angitt i postnr 07.223.1, samt skrues fast i underliggende limtrebjelke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten	stk	13		
12.264.3	QB4.23A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C30/T3 <i>Lokalisering:</i> Tak over balkongerbroer 3. etg <i>Dimensjoner:</i> 98x98 <i>Festemåte:</i> Boltes gjennom L-profil angitt i postnr 07.223.1, samt skrues fast i underliggende limtrebjelke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler/beslag inngår i denne posten. Tre stk bjelker som spenner langs bygget med følgende omtrentlige lengdemål 2,2m 2,65m 2,2m NB! Fasthetsklasse C30.	m	9,25		
12.264.4	QJ1.23A OPPLEKTING AV GULV Areal Dimensjon: 48 mm x 48 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger i 3. etg <i>Underlag:</i> Legges over 48x98mm bjelke <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skråskjæres for fall	m ²	25,00		
12.264.5	QJ2.2114 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Areal Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger i 3. etg <i>Type:</i> - <i>Tykkelse:</i> 18 mm <i>Underlag:</i> Skråskjært 48x48 lekt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-22

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.6	QL5.222A TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger i 3. etg <i>Avslutning mot:</i> - <i>Dimensjon lekt:</i> 48x48 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Beslag beskrevet på annen post	m	22,00		
12.264.7	QJ1.23A OPPLEKTING AV GULV Areal Dimensjon: 48 mm x 48 mm <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger i 3. etg <i>Underlag:</i> Legges på gummiunderlag <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skråskjæres for å kompensere for fall (horisontal overside). Gummiunderlag inngår i post.	m ²	25,00		
12.264.8	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger 3. etg <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 90 x 300 x 42 600 <i>Festemåte:</i> Spikerplate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Bjelken er opplagret på 13 søylepunkter og kan skjøtes over disse.	stk	1		
12.264.9	QM1.112 VINDSKI Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tak over balkonger 3. etg <i>Dimensjon:</i> 18x250mm <i>Type/profil:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	43,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.20	QE4.21A BJELKE AV LIMTRE Antall Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c <i>Lokalisering:</i> Over ramper ved trapperom A, B og C <i>Dimensjoner (b x h x l):</i> 100x200x7000 <i>Festemåte:</i> Spikerplate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Bjelkene skal males. Farge avgjøres på et senere tidspunkt	stk	6		
12.264.21	PB2.341A STAG I TAK Masse Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Over ramper ved trapperom A, B og C. Festes i limtrebjelker, er derfor plassert under tverrbjelkene av heltre. <i>Profil/dimensjoner:</i> - <i>Materiale:</i> Stål <i>Antall:</i> 2 per rampe = 6 totalt <i>Utførelseskrav:</i> Wirene fungerer som vindkryss og skal spennes opp. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lengde wire ved rampe A og C (4 stk): 7180mm Lengde wire ved rampe B (2 stk): 7130mm Posten inkluderer forankring inn i limtrebjelker.	stk	6		
12.264.22	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Over ramper ved trapperom A og C <i>Dimensjoner:</i> 48x148, L=2370mm, med avfasing i endene (kfr skisse) <i>Festemåte:</i> Skrudd beslag mot underliggende limtrebjelker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Bjelkene skal males. Farge avgjøres på et senere tidspunkt NB! Bjelken nærmest balkong ved trapperom skal forankres i balkong med bolter/anker. Disse inngår i denne posten.	stk	26		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-24

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.23	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Over ramper ved trapperom B <i>Dimensjoner:</i> 48x148, L=2130mm, med avfasing i endene (kfr skisse) <i>Festemåte:</i> Skrudd beslag mot underliggende limtrebjelker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten Bjelkene skal males. Farge avgjøres på et senere tidspunkt NB! Bjelken nærmest balkong ved trapperom skal forankres i balkong med bolter/anker. Disse inngår i denne posten.	stk	13		
12.264.40	RC2.14118888A GLASSTAK Areal Materiale i bærende profiler: Tre Materiale i profiler - utvendig: Aluminium Materiale i profiler - innvendig: Aluminium Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Over ramper ved trapperom A, B og C <i>Dimensjonerende laster:</i> Snølast på mark 5 kN/m ² <i>Ytterligere krav til materiale i profiler:</i> Valgfritt <i>Dimensjon fyllingselement:</i> Valgfritt <i>Krav til glass:</i> Laminert sikkerhetsglass <i>Krav til tetthet:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Glassfelt ved trapperom A og C har dimensjonene 7000mm x 2363mm Glassfelt ved trapperom B har dimensjonene 7000mm x 2125mm Glassfeltene kan deles opp over sperrene som ligger med senteravstand 600mm.	m ²	48,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-25

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.264.41	SF1.5232 ETTLAGS TEKKing MED BITUMENBASERT TAKBELEGG MED MEKANISK FESTE Areal <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Underlag:</i> - <i>Materiale:</i> Asfaltpapp <i>Innfesting:</i> Skrudd feste i 48x198 bjelker <i>Tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	83,00		
12.264.42	QL2.1122 TAKTRO AV PLATER Areal Materiale: Kryssfinerplate Utførelse: Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Underlag:</i> 48x98mm bjelker <i>Type:</i> Fuktbestandig kryssfinerplate <i>Dimensjon:</i> 22mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	83,00		
12.264.44	QB3.21225 SPERRETAK AV HELTRE Areal Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Dimensjon: 48 mm x 198 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	83,00		
12.264.45	QK5.12112 PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Trebaserte plater Overflatebehandling : Ubehandlet Utførelse : Skrudd <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Plateformat:</i> Sponplater <i>Antall lag:</i> 1 <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Skrus til 48x198 bjelker <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	83,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-26

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.266	Himling og innvendig overflate				
12.266.2	QK5.12922A PLATEKLEDNING I HIMLING Areal Materiale: Sementbaserte plater Overflatebehandling : Fabrikkbehandlet Utførelse : Skrudd Lokalisering: Under balkonger Plateformat: - Antall lag: 1 Type: Frontex eller tilsvarende Underlag: 48x98 Andre krav: x) Mengderegeler Post reguleres, kan utgå i sin helhet	m ²	180,00		
12.284	Balkonger og verandaer				
12.284.1	QE1.4199A KANTBJELKE AV LIMTRE Lengde Fasthet: Fasthetsklasse GL 28 c Dimensjon: 90x300mm (tilsv. øvrige limtrebjelker) Lokalisering: Mellom eksisterende balkonger Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten. Gjelder for balkong over 1. og 2. etg. Totalt 4 stk 2,3m og 2 stk 2,65m. (må kontrollmåles før bestilling)	m	14,50		
12.284.2	QB4.22A BJELKE AV HELTRE Antall Fasthet/sorterin g: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Lokalisering: Under balkongbro i 1., 2. og 3. etg Dimensjoner: 48x98, L=1080mm Festemåte: Boltes gjennom L-profil angitt i postnr 07.223.1, samt skrues fast i underliggende limtrebjelke Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne posten	stk	45		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.284.3	QJ1.23A OPPLEKTING AV GULV Areal Dimensjon: 48 mm x 48 mm Lokalisering: For balkongbro i 1., 2. og 3. etg Underlag: Legges over 48x98mm bjelke Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Skråskjæres for fall	m ²	25,00		
12.284.4	QJ2.2114 BÆRENDE UNDERGULV AV PLATER, 1 LAG Areal Materiale: Sponplater med not og fjær Utførelse: Skrudd Lokalisering: For balkongbro i 1., 2. og 3. etg Type: - Tykkelse: 18 mm Underlag: Skråskjært 48x48 lekt Andre krav: Nei	m ²	25,00		
12.284.5	QL5.222A TREKANTLEKT PÅ TAK, MOT AVSLUTNINGER Lengde Forbehandling: Trykkimpregnert Lokalisering: For balkongbro i 1., 2. og 3. etg Avslutning mot: - Dimensjon lekt: 48x48 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Beslag beskrevet på annen post	m	22,00		
12.284.7	QJ4.2 TERRASSEGULV Areal Lokalisering: For balkongbro i 1., 2. og 3. etg Dimensjon bord: Tilsv. øvrig balkongdekke Bredde spalte: Tilsv. øvrig balkongdekke Andre krav: Nei	m ²	27,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 12-28

Kapittel: 12 Tømrerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
12.284.8	QB6.421222A UTVENDIG PLASSBYGD HORIZONTALT REKKVERK AV HELTRE Lengde Treslag: Gran Fasthet/sortering: Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 Forbehandling: Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> For balkongbro i 1., 2. og 3. etg <i>Utforming/utseende:</i> I henhold til øvrig rekkverk: vertikale stendere festet i 48x98-bjelker, horisontale spikerslag og vertikale bord. Håndløper med avrundet profil. <i>Høyde:</i> i henhold til tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Festemidler inngår i denne post. For hver etg er det tre rekkverk med lengder hhv 2,0, 2,4 og 2,0m (x tre etg)	m	19,20		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 12 Tømrerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 17-1

Kapittel: 17 Tekkearbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
17	Tekkearbeider Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
17.2	SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> For balkongbro i 1., 2. og 3. etg <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Skråskjært 48x48 lekt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer feste. Areal tar høyde for noe overlapp med eks. tekking.	m ²	27,00		
17.3	SF1.512A ETTLAGS BITUMENBASERT UNDERTAKSBELEGG Areal <i>Lokalisering:</i> For tak over balkonger i 3. etg <i>Materiale:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Skråskjært 48x48 lekt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer feste. ca 1 260 mm x 43 000 mm	m ²	55,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 17 Tekkearbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 18-1

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18	Blikkenslagerarbeider Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
18.2	PN2.52247 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og ÉN side Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> For trekantlist i tak over balkonger 3. etg, over trekantlist <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> ca 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	43,00		
18.3	PN2.52147 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Balkongbro 1., 2. og 3. etg <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> ca 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	22,00		
18.4	PN2.52247 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og ÉN side Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Kant av tak tilbygg/carport (rundt hele) <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> ca 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	57,00		
18.5	PN2.52247 GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og ÉN side Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Tak over ramper, en side <i>Materialtykkelse:</i> - <i>Utfoldet bredde:</i> ca 20 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 18-2

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265	Gesimser, takrenner og nedløp				
18.265.2	UF5.21122 TAKSLUK Antall Utførelse: Uten varmeelement Materiale i sluk: Rustfritt stål Materiale i rist: Rustfritt stål Lokalisering: Tak over balkonger i 3. etg Utforming: - Dimensjon: tilsv. nedløp Kapasitet: - Type beleg: - Andre krav: Nei	stk	5		
18.265.3	PV3.224631A SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet Lokalisering: Tak over balkonger i 3. etg Innfesting: Skrudde kroker Antall nedløp: 5 Henvisning til tegning: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kobles på taksluk i topp, og ned i eks. avløp på bakkenivå. Posten inkluderer påkobling av takrenner i øvrige etg. 5 nedløp à ca 8m.	m	40,00		
18.265.4	PV3.114631A SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet Lokalisering: Over ramper ved trapperom A, B og C (3 stk à 7m) Innfesting: Skrudde kroker Henvisning til tegning: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Nedløpstrakt inkludert: 3 stk (1 per takrennesystem)	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 18-3

Kapittel: 18 Blikkenslagerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
18.265.5	PV3.224631 SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Ved ramper ved trapperom A, B og C (3 stk à 3m) <i>Innfesting:</i> Skrudde kroker <i>Antall nedløp:</i> 3 <i>Henvisning til tegning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
18.265.6	PV3.114631A SAMMENSATT TAKRENNESYSTEM Lengde Omfang: Inkl. Rennekroker og overligger Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 150 mm Tverrsnitt: Halvsirkelformet <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Innfesting:</i> Skrudde kroker <i>Henvisning til tegning:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedløpstrakt inkludert: 2 stk (1 per takrennesystem)	m	26,00		
18.265.7	PV3.224631 SAMMENSATTE NEDLØPSSYSTEMER Lengde Fester: Inklusive Materiale: Varmforsinket stål Overflate: Lakkert Dimensjon: 100 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Innfesting:</i> Skrudde kroker <i>Antall nedløp:</i> 3 <i>Henvisning til tegning:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 18 Blikkenslagerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 21-1

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21	Malerarbeider Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
21.4	TB6.424114A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Høvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling Lokalisering: Tilbygg Underlag: Stående tømmermannskledning Materialer: - Farge: Farge avgjøres på et senere tidspunkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder yttervegg av tilbygg på alle fire sider, inkl. søyler og limtrebjelker	m ²	78,00		
21.5	TB6.424114A MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG - AREAL Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Treslag: Høvlet gran Behandling: Grunning 2 strøk maling Lokalisering: Tilbygg Underlag: Dørblad Materialer: - Farge: Farge avgjøres på et senere tidspunkt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tre dører 1000x2100mm på tilbygg	m ²	6,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 21-2

Kapittel: 21 Malerarbeider

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.6	TB6.52411 MALEBEHANDLING PÅ TREBASERTE PLATER Areal Konstruksjon: Vertikal veggflate Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Tilbygg/ <i>Platetype:</i> Sponplate <i>Behandling:</i> Grunning + 2 lag maling <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Farge avgjøres på et senere tidspunkt <i>Glanstall:</i> Glanstall avgjøres på et senere tidspunkt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	136,00		
21.7	TB6.52131 MALEBEHANDLING PÅ TREBASERTE PLATER Areal Konstruksjon: Skrå himling Bruksområde: Innvendig <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Platetype:</i> Sponplate <i>Behandling:</i> Grunning + 2 lag maling <i>Materialer:</i> - <i>Farge:</i> Farge avgjøres på et senere tidspunkt <i>Glanstall:</i> Glanstall avgjøres på et senere tidspunkt <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	83,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Malerarbeider:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-1

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25	Bygningsm. arb. for VVS Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
25.2	TB7.133206A MALEBEHANDLING PÅ METALL - LENGDE Konstruksjon: Rør Bruksområde: Utvendig Metall: Uspesifisert Behandling: Grunnstrøk 2 strøk maling <i>Lokalisering:</i> Synlige rørføringer <i>Underlag:</i> - <i>Materialer:</i> Stål <i>Farge:</i> hvit, fargekode spesifiseres av ARK <i>Glanstall:</i> spesifiseres av ARK <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder maling av rør som er synlig på vegg, der BH ønsker rørene malt. x) Mengderegler Regulerbar mengde				
25.2.1	Diameter ø 34 mm - ø42 mm (DN25-DN32) Lengde	m	570,00		
25.2.2	Diameter ø48 mm - ø60 mm (DN40-DN50) Lengde	m	75,00		
25.2.3	Diameter ø114 mm (DN100) Lengde	m	15,00		
25.231	Bærende yttervegger Kap. 25.23 Yttervegger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-2

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.231.1	CH1.2310A HULLTAKING Antall Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved balkonger <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> ø50 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Formål:</i> For tørrsprinklerhoder balkonger <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Må avklares m/BH <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive tetting etter montasje	stk	27		
25.231.2	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kjeller <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betong yttervegg <i>Hulldimensjon:</i> Div <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 250 mm <i>Formål:</i> For gjennomføring sprinklerledninger <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Må avklares m/BH <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inklusive tetting etter montasje				
25.231.2.1	Ø90 (for Ø75-rør) Antall	stk	5		
25.231.2.2	Ø125 (for Ø110-rør) Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-3

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.241	Bærende innervegger				
25.241.1	CH1.2112A HULLTAKING Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Innvendige betongvegger EI 60 <i>Hulldimensjon:</i> div, se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> inntil 200 mm <i>Formål:</i> Gjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> iht. avfallsplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett hulltaking. Nøyaktig dimensjon merkes på av tekniske entreprenør. NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for brann og lydtetting rundt samtlige gjennomføringer. Se kap.25.27 x) Mengderegler Regulerbar mengde				
25.241.1.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm (rørgjennomføring) Antall	stk	30		
25.241.2	CH1.2310A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innervegger av tre, med gipsplater, tykkelse inntil 200mm. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Lettvegger uten brannklasse av tre. <i>Hulldimensjon:</i> div, se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> inntil 200mm. <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Må avklares m/BH <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett hulltaking. Nøyaktig dimensjon merkes på av teknisk entreprenør. NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for brann og lydtetting rundt samtlige gjennomføringer. Se kap.25.27 x) Mengderegler Regulerbar mengde				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-4

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.241.2.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm (rørgjennomføring) alle rørføringer. Antall	stk	110		
25.241.3	CH1.2310A HULLTAKING Materiale: Trevirke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Innervegg med brannklasse <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Brannklasse EI60 <i>Hulldimensjon:</i> div, se underposter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> inntil 200 mm <i>Formål:</i> - <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Må avklares m/BH <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette hulltaking. Nøyaktig dimensjon merkes på av tekniske entreprenør. NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for brann og lydtetting rundt samtlige gjennomføringer. Se kap.25.27 x) Mengdereglene Posten avregnes				
25.241.3.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm (rørgjennomføring) Antall	stk	5		
25.241.3.2	Diameter mm: Inntil Ø 125 mm (rørgjennomføring) Antall	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-5

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.241.4	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Konstruksjon:</i> Trevirke/Gips <i>Funksjonskrav:</i> Brannkrav EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Rør <i>Utsparingsmål:</i> Se poster <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> I hht leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for branntetting rundt gjennomføringer. Tetting skal også overholde lydkrav. x) Mengderegler Regulerbar mengde				
25.241.4.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm Antall	stk	5		
25.241.4.2	Diameter mm: Inntil Ø 125 mm Antall	stk	5		
25.241.5	SF6.41A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Brannekspanderende tetting <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Konstruksjon:</i> Betong <i>Funksjonskrav:</i> Brannkrav EI60 <i>Type gjennomføring:</i> Rør <i>Utsparingsmål:</i> Se poster <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> I hht leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for branntetting rundt gjennomføringer. Tetting skal også overholde lydkrav. x) Mengderegler Regulerbar mengde				
25.241.5.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm Antall	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-6

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.241.6	SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Produkt: Fugemasse <i>Lokalisering:</i> Innervegger <i>Konstruksjon:</i> Lettvegger <i>Funksjonskrav:</i> Uten brannkrav <i>Type gjennomføring:</i> Rør <i>Utsparingsmål:</i> Se poster <i>Produktmål:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfri <i>Fyllingsgrad:</i> I hht leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer Lydkrav skal overholdes. x) Mengderegler Regulerbar mengde				
25.241.6.1	Diameter mm: Inntil Ø 50 mm Antall	stk	110		
25.251	Frittbærende dekker				
25.251.1	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Etasjeskiller <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Betongdekke <i>Hulldimensjon:</i> Ø70 (for DN50-rør) <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> - <i>Formål:</i> Gjennomføring <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Må avklares m/BH <i>Andre krav:</i>	stk	9		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett hulltaking. Nøyaktig dimensjon merkes på av tekniske entreprenør. NB! Entreprenør for bygningsmessige arbeider har ansvar for brann og lydtetting rundt samtlige gjennomføringer. Se kap.25.27				
25.731	Utendørs VA Kap 25.731 Utendørs VA				
25.731.1	Ledningsgrøfter				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-7

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.2	Entreprenøren avgjør hvordan gravearbeidet utføres, men det vises til Arbeidstilsynets <i>Forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21 Gravearbeid</i>. Ansvarlig utførende er selv ansvarlig for å velge grøftesider som er stabile. Ledningsgrøfter skal utføres i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 5 "Grøfteutførelse for fleksible rør". Arbeidene skal utføres av godkjent personell med ADK-kompetanse.				
25.731.3	FV4.699A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Vann og avløp <i>Lokalisering:</i> Håreks gate/Chr. Qvales gate <i>Krav til omleggingen:</i> Alle beboere skal ha vann og avløp i hele anleggsperioden. <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I anleggsperioden er det entreprenørens ansvar å påse at alle berørte/ tilstøtende abonnenter til enhver tid har tilgjengelig vann og avløp. Dette må entreprenøren fremskaffe og koordinere. Gårdeiere/ næringsdrivende skal ha beskjed i god tid (min 2 dager før) når vann skal stenges. Avløpsnettets skal være inntakt under hele anleggsperioden. Eventuelle uforutsette kostnader som måtte oppstå som en følge av manglende oppfølging fra entreprenørens side, må i sin helhet dekkes av entreprenøren. Alle midlertidige vannstikk skal desinfiseres. Med i denne posten tas det med all levering, montering, oppfølging, demontering og fjerning av utstyr. Ledninger må også frostsikres ved fare for frost. Før arbeidene starter må det tas kontakt med Vefsn kommunes VA-avdeling for koordinering av koblingsarbeider i kommunens kummer. Entreprenør skal føre logg over åpning/stenging av sluser i anleggstiden.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-8

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.4	FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Objekt:</i> VA-grøfter <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten medtas alle kostnader for tiltak på grunn av vannulemper i tilknytning til gravearbeider for pumpekapasitet over 350 l/min. Dette omfatter overflatevann, grunnvann og vann fra eksisterende ledninger av alle slag. Vannhåndtering opp til pumpekapasitet 350 l/min er inkludert i grøftepostene. Posten benyttes dersom det blir behov.	RS			
25.731.5	CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Overvannsledning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ved O <i>Tilgjengelighet:</i> I grunnen <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> PVC <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> OD160 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> Overvann <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Deponeres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten inngår alle kostnader med demontering, bortkjøring og deponering (inkl. evt. leverings- og behandlingsavgift) av eksisterende rør.	lm	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-9

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.6	FS4.4223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> O <i>Type konstruksjon:</i> Inspeksjonskum DN400 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til bærelag/asfalt <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Minimum 300 mm tykkelse rundt kum.	stk	1		
25.731.7	FS4.4223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> SR1 - SR5 <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer DN1000 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til bærelag/asfalt <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Minimum 300 mm tykkelse rundt kum.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-10

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.8	FS4.4223122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Eksist. vannkum <i>Type konstruksjon:</i> Vannkum DN1600 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til bærelag <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Minimum 300 mm tykkelse rundt kum.	stk	1		
25.731.9	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Type masse:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøftene <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	225,00		
25.731.10	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Til tippsted <i>Leveringssted:</i> Entreprenør sørger for godkjent tippsted <i>Type masse:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøftene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer leverings- og behandlingsavgift til godkjent tippsted.	m ³	225,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-11

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.11	FS2.339900122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Skikt mellom VA-grøft og underkant forsterkningslag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Underlag:</i> Omfyllingsmasser rundt rør/traubunn <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppfylling mellom topp VA-grøft og opp til underkant vegoverbygning. Posten benyttes dersom det blir underskudd på brukbare masser fra anlegget til dette formålet. b) Materialer Massene må ikke inneholde bløt leire eller myrholdige masser. c) Utførelse Dersom tykkelsen overstiger 1 m, skal massene legges ut lagvis og komprimeres. d) Toleranser Maks steinstørrelse mindre enn 2/3 av lagtykkelsen	m ³	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-12

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.12	FV3.11111A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament: 15 cm fraksjon 8-22. <i>Sidefylling/beskyttelseslag:</i> fraksjon 8-22. <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Følgende inngår også i grøfteprisene: • nivåtilpasninger til avkjørsler og tilstøtende arealer • kumuvidelser iht. plan				
25.731.12.1	V 75 (1-2 rør) Grøftedybde inntil 0,6 m: Lengde	lm	20,00		
25.731.12.2	V/O 75-160 (1-2 rør) Grøftedybde inntil 2,0 m: Lengde	lm	115,00		
25.731.13	SB5.21111126A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Ledningsgrøft <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Trykkfasthet korttidslast 300kN/m2 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Iht. generelle grøftesnitt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,6 m.	lm	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-13

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.14	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. vannkum og ved SR4 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent <i>Kryssingens lengde:</i> Grøftebredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for å kontakte kabeleier for å få kabelpåvisning, avklare sikring av kabler og evt. utkobling av kabler.	stk	2		
25.731.15	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. vannkum <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> Grøftebredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for å kontakte kabeleier for å få kabelpåvisning, avklare sikring av kabler og evt. utkobling av kabler.	stk	1		
25.731.16	FD8.52111A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. vannkum og ved SR5 <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Spillvannsledning OD160 <i>Kryssingens lengde:</i> Grøftebredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nivå for eksisterende ledning ukjent.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-14

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.17	FD8.52114A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Ved O <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vannledning DN50 <i>Kryssingens lengde:</i> Grøftebredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nivå for eksisterende ledning ukjent.	stk	1		
25.731.18	FD8.52299 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Vannledning <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. vannkum <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> DN50 <i>Langsføringens lengde:</i> 25 m <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
25.731.19	Ledninger				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-15

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.21	Personell som skal utføre arbeid på kommunale ledninger skal ha ADK kompetanse/sertifikat. Arbeidet skal utføres i samsvar med gjeldende sanitærbestemmelser og retningslinjer. Rør og rørdeler skal monteres og forankres på forsvarlig måte og iht. god faglig praksis. Rørlegger er ansvarlig for at alle rør kan ekspandere fritt uten skade for røranlegget. Alle rør som blir liggende med åpne skjøter for senere forbindelse eller tilkobling skal plugges midlertidig. Utover de oppgitte hovedmasser påhviler det entreprenøren å vurdere nødvendige deler for komplett anlegg. Eventuelle brekkasjer som kan lastes entreprenøren eller hans folk, må erstattes av entreprenøren. Dersom rør eller rørdeler mellomlagres påhviler det entreprenøren å ta de nødvendige forhåndsregler, slik at rør og deler ikke skades. Lagring skal skje iht. krav fra leverandør. Alle spesifiserte rør/deler skal prises inkl. armerte flensepakninger for trykkrør, bolter, underlagsskiver, muttre etc. Det vil ikke bli akseptert tillegg for pakninger eller festemidler. Det godtgjøres kun for rørdeler som er benyttet. Entreprenøren må kontrollere høydene og evt. gjøre nødvendige tilpasninger. UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Iht. VA-plan <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning utomhus <i>Nominell diameter:</i> OD75 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 bar <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	lm	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-16

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.22	UM1.2211122211120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Ledningsstrek:</i> Fra taknedløp og OV-renner <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	lm	20,00		
25.731.23	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD110 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
25.731.24	UM1.2211122211120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfangskummer <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> OD160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	lm	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-17

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.25	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
25.731.26	UM1.281122223A TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning fra SR5 til eksisterende ledning. I posten medtas alle kostnader for tilknytning, inkludert kapping og tilpasning av eksisterende rør.	stk	1		
25.731.27	UM1.281222221A TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Type tilkobling:</i> Muffe <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> OD160 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny overvannsledning til eksisterende ledning oppstrøms og nedstrøms O1. I posten medtas alle kostnader for tilknytning, inkludert kapping og tilpasning av eksisterende rør.	stk	2		
25.731.28	Kummer				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-18

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.29	UP2.123A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> O <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,8 m (må tilpasses eksist. ledning) <i>Rørledningsdimensjon:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett inspeksjonskum med tett lokk i asfaltert område.	stk	1		
25.731.30	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SR1 - SR5 <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> 0,8m³ <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> OD160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett sandfangskum med ristlokk i asfaltert område. Dykker skal være med rettløp for spyling/tining og ha mulighet for påmontering av forinsgrør.	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-19

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.31	UM1.6122A UTENDØRS RENNESYSTEM - KOMPLETT Antall Type renne: Med rist Styrkekrav: Klasse B 125 <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Materiale:</i> Polymerbetong <i>Renneform:</i> U-form <i>Dimensjon:</i> DN150 <i>Lokk/rist:</i> Rustfritt stål, gitterrist <i>Beskrivelse av rennesystem:</i> Med innebygget fall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer komplett leveranse og montering av rennesystem med nødvendig innstøpning, samt tilpasning til betongdekke. Monteres i nedkant av ramper. Lengde 1,5 m. c) Utførelse lht. leverandørens installasjonsanvisning. x) Mengderegler Enhet er endret til stk.	stk	3		
25.731.32	UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring og montering på ny mellomring <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> SJG <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> OD75 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilknytning av ny vannledning for sprinklervann til eksisterende vannkum i vei. Vannledning tilknyttes i kum ved å bytte ut eksist. mellomring med 1 uttak med ny mellomring med 3 uttak. Ny vannledning tilknyttes det ene uttaket, eksist. ledning re-tilknyttes det andre og det tredje plugges. I posten medtas alle kostnader for tilknytning, inkludert kjerneboring for ny ledning og leveranse av nødvendig armatur.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-20

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.33	Prøving, kontroll og klargjøring				
25.731.34	UU1.4121132A RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> lht. VA-plan <i>Ledningsstrekk:</i> Ny vannledning <i>Dimensjon:</i> OD75 <i>Type renseplugg:</i> Mykplugg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Pluggkjøring av stikkledning med plugg og blanding av natriumhypokloritt 15%. - Gjennomføres før montering av stikkledning i kum. Ledning må blendes umiddelbart etter rensing, og være blendet inntil den monteres i vannkum. c) Utførelse - Blanding av natriumhypokloritt fylles i vannledning. - Dimensjonskorrekt plugg føres etter, slik at mestparten av blandinga havner foran pluggen. - Ledning trykkesett forsiktig, slik at renspluggen ikke får for stor fart. - Etter rensing tas rensepluggen forsvarlig rede på og vannledning flushes til terreng i ca. 1 time. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon på utførelse leveres kommunen.	lm	80,00		
25.731.35	UU1.413132 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Ledningsstrekk:</i> Ny vannledning/vannstikk <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN75 <i>Metode:</i> Statisk metode i henhold til NS-EN 805. <i>Middel/konsentrasjon:</i> Natriumhypokloritt, 30 ppm. <i>Oppholdstid</i> 24 timer. <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Vann skal dekloreres før det slippes ut til nærmeste resipient. <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Vann dekloreres. <i>Andre krav:</i> Nei	lm	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-21

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.36	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Ledningsstrek:</i> Ny vannledning/vannstikk <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN75 <i>Metode:</i> Statisk metode i henhold til NS-EN 805. <i>Middel:</i> Natriumhypokloritt, 30 ppm. Oppholdstid 24 timer. <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Vann skal dekloreres før det slippes ut til nærmeste resipient. <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Vann dekloreres. <i>Andre krav:</i> Nei	lm	80,00		
25.731.37	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Ledningsstrek:</i> Nye overvannsledninger <i>Rørdimensjon:</i> OD110-160 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	75,00		
25.731.38	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> lht. plan <i>Strekning:</i> Flere strekninger <i>Rørdimensjon:</i> OD110-160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se a) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inspeksjon av spillvannsledninger/overvannsledninger med egnet kamera 2 år etter overtakelse av anlegget. - I posten inngår også spyling av rørene før filming. e) Prøving og kontroll Dokumentasjon i form av rapport og videofil skal leveres.	lm	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-22

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.39	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Alle nye ledninger og kummer Lokalisering: Alle nye ledninger og kummer Ledningsstrekk: Alle strekninger Type og dimensjon på rørledning: Iht. plantegninger Dokumentasjon: Se under Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innmåling av alle nye kummer og ledninger. c) Utførelse - Kummer og ledninger skal koordinatfestes med x, y og z, iht. koordinatsystem EUREF89 UTM 33 med høydegrunnlag NN2000, med nøyaktighet på +/- 0,15 m. - Alle ledninger skal fremstå som linjeobjekt i innmålingsdataene. Linjeobjektene skal være sammenhengende fra et installasjonspunkt til neste. - Selvfallsledninger skal måles i fallretning, slik at retningen på linjeobjektet stemmer med fallretning på ledningen. - Ledninger skal måles i alle knekkpunkter, dvs. alle vertikale/horisontale bend og knekk i skjøter. Ledninger som er lagt i kurve skal måles minst hver meter. På PE-vannledninger skal i tillegg alle skjøter måles inn og dokumenteres - Alle overganger utenfor kum skal måles, for eksempel overgang fra en dimensjon til en annen, eller overgang fra et materiale til et annet. - Høyde måles som utvendig topp rør for trykkledninger. For selvfallsledninger måles høyde som innvendig bunn rør. Høyder skal angis som meter over havet med nøyaktighet på +/- 0,05 m. - Kummer og ledninger skal angis med temakoder i innmålingsdataene. Uavhengig av filformat skal temakodene i SOSI-standard benyttes. - Innmålingen skal foregå med totalstasjon, GPS eller annet utstyr som gir tilsvarende nøyaktighet. Det må av dokumentasjonen fremgå hvem som har utført innmålingen, hvilket utstyr som har vært benyttet og hvilke fastmerker som har vært brukt som grunnlagspunkt. - Innmålingene skal leveres digitalt med filformat Kof (*.kof) eller SOSI (*.sos). x) Mengderegler Enhet er endret til RS	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 25-23

Kapittel: 25 Bygningsm. arb. for VVS

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.731.40	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se a)</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder sluttdokumentasjon for ledningsanlegg: - Kontrolldokumentasjon fra rensing og inspeksjon av ledninger. - Innmålingsdata for ferdig anlegg, samt bilder og skisser som grunnlag for som bygget-tegninger.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Bygningsm. arb. for VVS:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13					Side 26-1
Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26	Bygningsm. arb. for elektro Dette kapitlet er beskrevet etter NS3420				
26.211	Klargjøring av tomt				
26.211.1	FV3.10113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Mellom hovedbygg trapperom B og nytt tilbygg <i>Formål:</i> For el-kabler <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 20cm <i>Grøftedybde:</i> 60-90cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fyllmasse uten stein/kvasse gjenstander opp til 10cm over PVC-rør (Ø125 mm) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PVC-rør Ø125 samt merkebånd inngår i denne posten x) Mengderegler Post etterreguleres	m	20,00		
26.211.2	FV3.10113A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Mellom trapperom B og trapp A <i>Formål:</i> For el-kabler <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 20cm <i>Grøftedybde:</i> 60-80cm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fyllmasse uten stein/kvasse gjenstander opp til 10cm over PVC-rør (Ø50 mm) <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PVC-rør Ø50 samt merkebånd inngår i denne posten x) Mengderegler Post etterreguleres	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 26-2

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.231	Bærende yttervegger				
26.231.1	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved trapperom B <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Gjennom yttervegg ved kabelgrøft <i>Hulldimensjon:</i> Ø70 mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Ukjent <i>Formål:</i> Kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
26.231.2	SF6.51 TETTING MED FORMBARE PRODUKTER Antall tettede utsparinger <i>Lokalisering:</i> Ved trapperom B <i>Konstruksjon:</i> Yttervegg (ved kabelgrøft) <i>Funksjonskrav:</i> Brannnett, dampnett. <i>Type gjennomføring:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> Ø70 mm <i>Materiale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
26.231.3	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved trapperom C <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> Ø25 mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Ukjent <i>Formål:</i> Kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

Prosjekt: Byggearbeider Håreks gate 13

Side 26-3

Kapittel: 26 Bygningsm. arb. for elektro

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.231.4	SF6.51 TETTING MED FORMBARE PRODUKTER Antall tettede utsparinger <i>Lokalisering:</i> Ved trapperom C <i>Konstruksjon:</i> Yttervegg <i>Funksjonskrav:</i> Brannnett, dampnett <i>Type gjennomføring:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> Ø25 mm <i>Materiale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
26.241	Bærende innervegger				
26.241.1	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Ved hovedtavlerom <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> - <i>Hulldimensjon:</i> Ø70 mm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Tykkelse:</i> Ukjent <i>Formål:</i> Kabler <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
26.241.2	SF6.51 TETTING MED FORMBARE PRODUKTER Antall tettede utsparinger <i>Lokalisering:</i> Hovedtavlerom <i>Konstruksjon:</i> Innervegg <i>Funksjonskrav:</i> Brannnett <i>Type gjennomføring:</i> Kabler <i>Utsparingsmål:</i> Ø70 mm <i>Materiale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Fyllingsgrad:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Bygningsm. arb. for elektro:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generelt	
00 Forside	00-1
01 Innbydelsen	00-2
02 Teknisk tilbudsskjema	00-9
03 Regningsarbeider	00-16
01 Etablering, drift og avvikling	01-1
02 Riving for klargjøring av tomt	02-1
03 Grunnarbeider	03-1
211 Klargjøring av tomt	03-1
216 Direkte fundamentering	03-4
219 Andre deler av grunn og fundamenter	03-6
05 Betongarbeider	05-1
231 Bærende yttervegger	05-1
282 Utvendige trapper	05-2
283 Ramper	05-2
07 Stålkonstruksjoner	07-1
223 Bjelker	07-2
282 Utvendige trapper	07-3
283 Ramper	07-4
12 Tømrerarbeider	12-1
222 Søylar	12-1
231 Bærende yttervegger	12-3
242 Ikke-bærende innervegger	12-11
244 Vinduer, dører, foldevegger	12-13
264 Takoppbygg	12-20
266 Himling og innvendig overflate	12-26
284 Balkonger og verandaer	12-26
17 Tekkearbeider	17-1
18 Blikkenslagerarbeider	18-1
265 Gesimser, takrenner og nedløp	18-2
21 Malerarbeider	21-1
25 Bygningsm. arb. for VVS	25-1
231 Bærende yttervegger	25-1
241 Bærende innervegger	25-3
251 Frittstående dekker	25-6
731 Utendørs VA	25-6
26 Bygningsm. arb. for elektro	26-1
211 Klargjøring av tomt	26-1
231 Bærende yttervegger	26-2
241 Bærende innervegger	26-3