

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	1
71 Bearbeidet terreng	
711 Grovplanert terreng	71-1
73 Utendørs røranlegg	
731 Utendørs VA	73-1
732 Utendørs varme	73-3
736 Utendørs luftbehandlingsanlegg	73-14
74 Utendørs elkraft	74-1
743 Utendørs lavspent forsyning	74-1
744 Utendørs lys	74-26
75 Utendørs tele og automatisering	
756 Utendørs automatisering	75-1
76 Veger og plasser	
761 Veger	76-1
764 Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.	76-69
769 Andre deler for veger og plasser	76-80
80 OPSJON	
801 Opsjon 1	80-1
802 Opsjon 2	80-1
803 Opsjon 3	80-1
804 Opsjon 4	80-3

Prosjekt: Wessels plass					Side 1
Kapittel:					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<p>GENERELT</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS3420 - 2018-01.</p> <p>Det forutsettes at tilbyder gjør seg kjent med de forutsetninger og krav som er angitt i postene og i de generelle tekstene i standarden, og legger disse til grunn ved prissetting.</p> <p>Rigg og drift</p> <p>GENERELT</p> <p>Det benyttes samlekode ihht NS 3420 (Kode AV Sammensatte arbeider) for beskrivelse av rigg og drift.</p> <p>Det henvises til Kontraktsgrunnlag A44003 Helhetlig perimetersikring Delprosjekt 1 - Wessels plass. Alle bestemmelser og føringer i dette dokument skal iberegnes i enhetsprisene for Rigg og Drift.</p> <p>Det betyr at rigg- og driftkapitlet ikke beskrives i detalj, og at generalentreprenøren er ansvarlig for at komplette rigg- og driftsytelser for egne og underentreprenørers arbeider er medregnet.</p>				
	01.1	<p>AB1</p> <p>FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS		
	01.2	<p>AB2</p> <p>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS		
	01.3	<p>AE1</p> <p>SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel :					

Prosjekt: Wessels plass					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innen anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også utarbeidelse av tiltaksplan for håndtering og oppbevaring av farlige stoffer.	RS			
01.5	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innen anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.6	AV4.2A TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også sikkerhetsgjerdene for å hindre at uvedkommende kommer inn. Byggeplassen skal sikres med sammenkoblede og klatresikre byggegjerder, som er minimum 2 meter høye. Bygegjerdene skal utføres med vektblokker som forhindrer at uvedkommende kan demontere gjerdene. Adgang skal være med låsbar rotasjonsgrind (rondell) eller tilsvarende, samt låsbare porter og kjøreporter.	RS			
01.7	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Innen anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 01-2			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p>AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Rundt og innen anlegget <i>Beskrivelse:</i> Gjelder avvikling av all trafikk som vil berøre anleggsplassen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også trafikkavvikling og nødvendige søknader, varslinger og eventuelle møter med Ruter og Sporveien. Se spesifisering i Kontraktsgrunnlaget.</p>	RS			
01.9	<p>AUA Avsluttende dokumentasjon Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder alle krav til FDVU og sluttdokumentasjon som angitt i dokumentet "Stortingets administrasjon, krav til FDVU og sluttdokumentasjon".</p> <p>c) Utførelse Alle relevante punkter i dokumentet "Stortingets administrasjon, krav til FDVU og sluttdokumentasjon" skal utføres.</p> <p>x) Mengderegler Mengde angis som Rund sum</p>	RS			
01.10	<p>AM1.1A Administrasjon av eget kontraktarbeid Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag HMS-dokumentasjon skal til enhver tid være oppdatert gjennom hele byggeperioden og tilgjengelig på digital prosjektplass. Senest 30 dager etter ferdigstilling skal alle revisjoner av HMS-plan, samt rapport fra HMS-arbeidet overleveres byggherre. Leveres i to eksemplarer i papirversjon i perm, samt elektronisk versjon. Både papir- og elektronisk versjon skal ordnes i oversiktlig mappestruktur.</p> <p>x) Mengderegler Mengden angis som Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p>EVENTUELT</p> <p>Før prising av fagbeskrivelsen, skal entreprenøren nøye ha gjennomgått konkurransegrunnlaget. Entreprenør plikter å medta ytelser i henhold til konkurransegrunnlaget. Alle ytelser med priskonsekvens i konkurransegrunnlaget og som ikke har prispåbærende poster i øvrig beskrivelse medtas i denne post. I tillegg til eventuelle andre forhold som entreprenør mener er nødvendig. Alle arbeider skal spesifiseres av utfører i egen liste vedlagt tilbudet. Rund sum</p>	RS			
01.12	<p>OPPLÆRING</p> <p>Entreprenør skal medta nødvendig opplæring av driftspersonell etter overtagelse av anlegget. Dette skal gjentas en gang i løpet av første driftsår.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 71-1			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Bearbeidet terreng				
71.711	Grovplanert terreng				
71.711.1	KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Antall <i>Lokalisering:</i> Trær i Akersgata <i>Konstruksjon:</i> Sikringsgjerde <i>Dimensjon:</i> Høyde 2000 mm <i>Materialer:</i> Solid rammeverk av tre <i>Periode:</i> I byggeperioden <i>Merking:</i> Ingen <i>Andre krav:</i>	stk	2		
71.711.2	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegetasjonssikring av tilstøtende eksisterende trær i Akersgata. Stabilt gjerde monteres 1 meter utenfor treets kroneutstrekning. Området innenfor sikringen skal være godt synlig med hensyn til sikkerhet. x) Mengdereglar Mengderegulering endret fra Areal til Antall FF1.112A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Utlagte masser Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Metode:</i> Laserinnmåling <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Referansefeltene skal anlegges som en del av det øvrige belegget, med angitt overbygning som i enhetspostene. Sted for etablering av referansefelt avklares med byggherres representant. Referansefeltet skal godkjennes av byggherres representant før videre dekkearbeider kan fortsette. Dersom referansefelt ikke godkjennes, skal kostnader med riving og etablering av nytt referansefelt dekkes av utfører frem til referansefeltet blir godkjent. Godkjent referansefelt skal fotograferes og avsperrers frem til ferdigstilling. b) Materialer Granittbelegg av mosaikkstein og gatestein med ulik dimensjon, skal ha skårne sider. Topp stein skal være skåret og grovpigget med 1-4 piggers meisel for å gi en jevn, men sklisikker overflate. Posten omfatter også produksjon og avklaring av overflatehugning med oppdragsgiver og LARK.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 71-2
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.3	<p>FS8.2221A KOMPRIMERING AV LØSMASSER Areal Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Type masser:</i> Forsterkningslag 20/120 mm <i>Kote:</i> Jfr. plan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Utfører skal overta anlegget fra utlagt forsterkningslag/ fylling. Ved overtakelse av anlegget overtar også utfører ansvaret for at utlagt forsterkningslag er tilstrekkelig komprimert. Posten kommer til anvendelse dersom utfører mener utlagt forsterkningslag ikke er tilstrekkelig komprimert, eller har blitt løst opp som følge av tidligere entreprenørs arbeider. Gjelder begge sider av trikkeplata. Behov for komprimering skal dokumenteres overfor byggherre.</p> <p>c) Utførelse Komprimering utføres med egnet utstyr og egnet antall passeringer.</p>	m ²	900,00		
71.711.4	<p>CD4.12423 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Tilgjengelighet:</i> Langs vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongheller <i>Materialer:</i> Uarmert betong <i>Byggeår:</i> Ikke kjent <i>Dimensjon:</i> 300 x 300 x 80 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> På settelag av løsmasser <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> trolig ingen <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Til offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 71-3			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.5	<p>FV2.53530A OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Be tongrester Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Tipsted:</i> Offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Gjelder uarmerte betongheller med dimensjon ca 300 x 300 x 80 mm, samt eventuelle betongrester inne på Wessels plass</p>	tonn	6,00		
71.711.6	<p>FM5.5517 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Betong uten armerings jern <i>Lokalisering:</i> Akersgata og Wessels plass <i>Leveringssted:</i> Offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	tonn	6,00		
71.711.7	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Granittheller <i>Lokalisering:</i> Wessels plass område D, under dagens riggområde <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gatedekke <i>Konstruksjon:</i> Granittplater lagt i løsmasser <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Varierende, må besiktiges <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nær bæreledning og strømledning for trikk, samt master <i>Sorteringskrav:</i> Sorteres etter størrelse på pall <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Støv- og støyreducerende tiltak skal iverksettes <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også transport til entreprenørens mellomlager for senere gjenbruk på anlegget.</p>	m ²	600,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 71-4			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.8	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Oslokantstein <i>Konstruksjon:</i> Satt i betong <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Ca 230 x 300 x fallende lengder <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nær bæreledning og strømledning for trikk, samt master <i>Sorteringskrav:</i> Renskes for betong og stables på pall <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Støv- og støyreducerende tiltak skal iverksettes <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også transport til entreprenørens mellomlager for senere gjenbruk på anlegget.</p> <p>c) Utførelse Hoveddelen av lengden gjelder demontering av kantstein mot eksisterende trikketrassé hvor granittbelegg ikke skal skades. I dette området har kantstein 0 - 20 mm vis.</p>	m	130,00		
71.711.9	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Smågatestein <i>Lokalisering:</i> Wessels plass område D, under dagens riggområde <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Gatedekke <i>Konstruksjon:</i> Smågatestein lagt i løsmasser <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Ca 100 x 100 x 100 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nær bæreledning og strømledning for trikk, samt master <i>Sorteringskrav:</i> Renskes og lagres i storsekk for senere gjenbruk på anlegget <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Støv- og støyreducerende tiltak skal iverksettes <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også transport til entreprenørens mellomlager dersom lagring på anlegget ikke er praktisk gjennomførbart</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 71-5			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.10	<p>CD3.11299A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - AREAL Lengde Bygningsdel: Mur av massive elementer av granitt <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Granittmur rundt fonteneanlegg ved lysnedkast/ Infopunkt <i>Konstruksjon:</i> Granittelementer <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> Høyde varierer 700 - 800 mm, bredde 300 mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nær bæreledning og strømledning for trikk, samt master <i>Sorteringskrav:</i> Stables på pall <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Støv- og støyreducerende tiltak skal iverksettes <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også transport til entreprenørens mellomlager for senere gjenbruk på anlegget.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegulering endret fra Areal til Lengde</p>	m	40,00		
71.711.11	<p>CD4.12423 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fonteneanlegg rundt lysnedkast/ Infopunkt <i>Materialer:</i> Granittplater og armert betong <i>Byggeår:</i> 2005 <i>Dimensjon:</i> 9 x 10 meter (- infopunkt med diameter 6,5 meter) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Plasstøpt betongdekke og forblendet med granittplater <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Kabelpåvisning må utføres, arbeid nær trikketrasse <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen kjente <i>Medium/konsentrasjon:</i> trolig ingen <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Til offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 71-6			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.12	<p>FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Wessels plass - område hvor det har ligget granittplater til i dag, samt arealer hvor det er nødvendig å foreta terrengjustering/ skifte overbygning <i>Formål:</i> Nytt plassdekke <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser/ gammel overbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Varierende dybde mellom 200 og 600 mm</p>	m ³	360,00		
71.711.13	<p>FD2.11210 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> I Akersgata og i Wessels plass langs Nedre Vollgate <i>Formål:</i> For pullerter, treplante-kummer og regnbed <i>Grunnforhold:</i> Stedlige masser/ gammel overbygning <i>Restriksjoner:</i> Nær bæreledning og strømledning for trikk, samt master <i>Grøftedybde:</i> 1000 - 1500 mm <i>Bunnbredde:</i> 2500 - 3500 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 73-1
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg				
73.731	Utendørs VA				
73.731.1	FORBRUKSVANN OG SPV I GRUNN				
	Det skal fremføres spillvann og forbruksvann til område for uteserving. Trekkerør for forbruksvann og spv-rør er lagt i annen entrepris frem til entreprisegrense. Rør videreføres herfra til område for uteservering. Forbruksvann med frostsikring skal tilkobles i kjeller P26 og legges hele veien fra P26 til uteservering.				
73.731.2	UM1.12112991100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST				
	Lengde	m	25,00		
	Type vannledning: Bruksvann Materiale: PE100 m/frostsikring Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter:</i> ø32/60 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> I henhold til NS-EN 805 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> I henhold til NS- EN 805 <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres vannledning av typen Isotermrør T75, med Ohmsk varmekabel og termostat komplett.				
73.731.3	UM1.181A Tilkobling - utendørs vannledninger				
	Rund sum	RS			
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Denne post gjelder tilkobling til eksisterende vannledning med ny ledning ø32. Alle nødvendige arbeider og deler medtas. Tilkobling i kjeller P26.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 73-2
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.4	UM1.12119411100A UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Trekkerør for vannledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter:</i> ø110 <i>SDR-verdi:</i> SN8 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Valgfritt <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Valgfritt Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne post gjelder trekkerør for montering av isotermrør til vannforsyning ved uteservering.	m	12,00		
73.731.5	UM1.2211114111001 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> ø75 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> brun <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt Andre krav: Nei	m	12,00		
73.731.6	UM1.281A Tilkobling - utendørs avløpsledninger Rund sum Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Denne post gjelder tilkobling av ny spv ø75 ledning til spv ledning lagt i annen entrepris ved entreprisegrense. Alle nødvendige arbeider og deler medtas.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass
732 Utendørs varme

Side 73-3

===== SNØSMELTEANLEGG =====

GENERELT OM VARMESENTRAL OG GATEVARME/SNØSMELTEANLEGG

Totalt areal er beregnet til å være ca. 1500m²

Områdene forsynes av 2 eksisterende varmesentraler. Område merket med WP sør på tegning forsynes av varmesentral i P26. Her skal rørsløyfene tilkobles i fordelerkum lagt i annen entrepriser. Området merket WP nord på tegning forsynes av varmesentral under Wessels plass. Her ligger eksisterende rør i grunn frem til eksisterende kum. Denne entreprisen medtar tilkobling i kum og videre fordeling via fordelingskummer.

Det skal kun benyttes materiell-systemer fra anerkjente leverandører. Produsentens montasjeanvisninger for produktene skal følges. Montasje av føringsveier koordineres mot andre entreprenører.

Alle rør skal testes for feil før tildekning slik at en unngår å måtte åpne etablerte grøfter. Det er entreprenørs ansvar å dokumentere slike tester, dersom feil avdekkes.

Grensesnittet vil være mot eksisterende rørstusser i kummer.

Arbeidene på anlegg for snøsmelte omfatter følgende:

- Tilkobling til eksisterende rørstusser DN80 i kum for WP nord
- Tilkobling til eksisterende fordelingsstokk i kum for WP sør
- Fremføring av tilførselsrør fra eksisterende rørstusser og ut til areal for snøsmelte WP nord.
- Etablering av fordelingskum med fordelere i anlegget for snøsmelte, WP nord.
- Legging av sløyfer for snøsmelte inkl. fordelere i areal for snøsmelte WP nord og WP sør.

For å sikre anlegget mot frost og korrosjon, skal rørsystemet fylles med glykolblandet vann. Det skal benyttes propylenglykol. Denne er biologisk nedbrytbar og uten skaderisiko ved normal håndtering og mindre utslipp. Alle komponenter (pakninger, ventiler, etc.) i anlegget skal tåle denne type glykol.

Det skal dokumenteres at valgt glykol er blandbar med typen glykol (MPG-30) som er benyttet i øvrige gatevarmeanlegg. Andel glykol skal være 35 %.

Det skal ikke benyttes strupeventiler på rørsløyfene. Alle sløyfer skal ha stengeventiler av typen kuleventil som har fullt tverrsnitt ved åpen ventil, på både tur- og returkurs. Ventilene skal være for utendørs montering.

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-4

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.2	SERVICE I GARANTITIDEN Service avtale i garantitiden (5år) medtas i anbudet. Avtalen skal inneholde 2 årlige servicebesøk med kontroll og vedlikehold av alle anleggene. Avtalen skal inneholde alt nødvendig forbruksmateriell som skiftes ved servicebesøk. Utskifting av evt. defekte komponenter inngår som del av garanti og medtas ikke i serviceavtale. Utkast til service avtale skal vedlegges tilbudet. Første servicebesøk etter overtakelse skal utføres etter avtale med oppdragsgiver.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-5

732 Utendørs varme

----- SNØSMELTEANLEGGET UTENDØRS -----
Se også tegning W2-XX-V-732-P-001

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-6

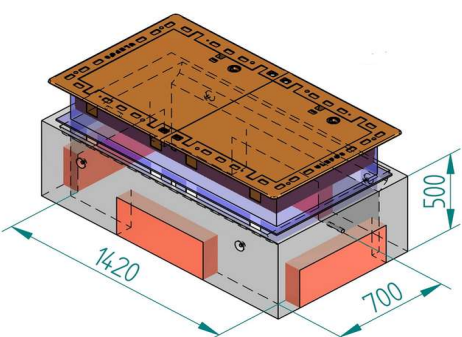
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum						
73.732.4	<p>Det skal i denne posten medtas kostnader for prosjektering/uttegning av alle gatevarmesløyfer.</p> <p>Dimensjonerende data for sløyfene er: 300 W/m² / cc 250mm (cc 150 i randsoner/vannrenner)</p> <table border="1"> <tr> <td>tur</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>retur</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>delta T</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>- vann og 35% glykol (type MPG-30)</p> <p>Entreprenør skal besørge ferdige tegninger over gatevarmeslynger, samt angi utstyr på fordelingsstokker. Tegningene skal utføres i .dwg-format på underlag levert av byggherre. Tegninger skal forelegges RIV for godkjenning før rør settes i bestilling.</p> <p>Varme blir tilgjengeliggjort i varmesentral fra fjernvarmeleverandør.</p> <p>Areal: ca 1500m²</p>	tur	35	retur	20	delta T	15	RS			
tur	35										
retur	20										
delta T	15										
73.732.5	<p>Alle nødvendige beregninger av ekspansjonsopptak og spenninger i forbindelse med valgte leggemetoder medtas her.</p> <p>Entreprenøren skal opplyse om valgte beregningsmetoder og beregningsmetoder skal dokumenteres.</p>	RS									
Sum denne side:											
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:											

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-7

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.6	<p>UP2.2099A INSPEKSJONSKUM AV BETONG Kumskjøt: Uspesifisert Gjennomløp: Mulighet for gjennomløp alle sider Diameter: Rektangulær Lokalisering: Ute i anlegget Utførelse: Rektangulær Kumhøyde: 700 innvendig Rørledningsdimensjon: Ø63 - Ø200 (inkl.mantel) Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kum til fordelere som skal forsyne varmesløyfene. Posten omfatter arbeid og utstyr for fundamentering, legging og drenering av kummene, samt utsparinger for tilpasning. Endelig plassering må koordineres med alle fag.</p> <p>b) Materialer Med kumløkk</p> <p>c) Utførelse Størrelse på kum, og utsparinger må tilpasses plassbehov for fordelere, ventiler for antall sløyfer for valgt løsning. Det skal fuges/skummes i utsparinger etter endt arbeid</p> <p>d) Toleranser Kjøresterk, med kumløkk</p>				
73.732.6.1	<p>TK2</p> <p>Kum (mål: lxbxh mm) Innvendig: 1420x700x500 2-lokk hengslet m/lås: 1400x700 Godstykkelse: 100mm</p>  <p>Som vist fra Basal, eller likeverdig Antall</p>	stk	1		

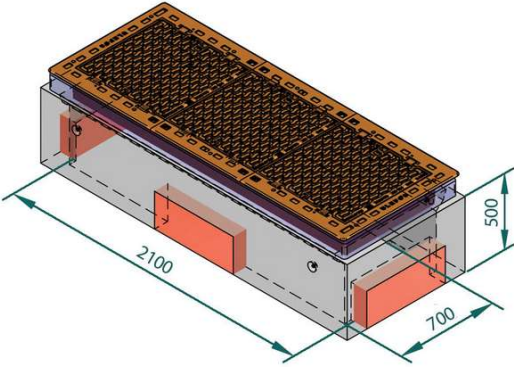
Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-8

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.6.2	TK3 Kum (mål: lxbxh mm) Innvendig: 2100x700x500 3-lokk hengslet m/lås: 2100x700 Godstykkelse: 100mm  Som vist fra Basal, eller likeverdig Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Wessels plass		Side 73-9			
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.7	<p>UM3.21112119999A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Type rørledning: Varmeledning Medium: Vann-glykol Plassering: I grøft Materiale: PE, se underposter for mengder Skjøt: Flenseskjøt eller sveis <i>Lokalisering:</i> Ute i anlegget <i>Ledningsstrek:</i> se underposter <i>Nominal diameter:</i> Se underposter <i>SDR-verdi:</i> - <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingsstrykk på byggeplass (PEA):</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som Ecoflex Thermo eller likeverdig, beregnet for varmbærettransport i grunnen til fordelerkummer.</p> <p>c) Utførelse Nedgravde tilførselsrør skal være pre-isolerte og av plast eller stål. Pre-isolerte plastrør må tåle driftstemperaturer på +70 oC ved 6 bar i kortere perioder, uten at levetiden på rørene reduseres. Alle rørdeler skal ha samme kvalitet (material/ trykkklasse) som selve rørene. Rørene skal ha god mekanisk styrke, slik at de tåler påkjenninger de blir utsatt for ved innstøping, nedgraving, etc.</p> <p>d) Toleranser Utvendige tilførselsrør har oppgitt størrelse med utgangspunkt i Uponor Ecoflex. Benyttes andre rørtypen må dette dimensjoneres på bakgrunn av vannmengder. Sløyfer skal være trykkprøvd, og stå under trykk ved omfylling eller innstøping. Rørene skal trykkprøves med 6 bar (6 kg/cm²) vanntrykk. Ved omfylling skal rørene stå med trykk tilsvarende driftstrykket ved ferdig anlegg</p>				
73.732.7.1	Dim: ø110	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 73-10

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.8	UO2.153289 UTENDØRS STENGEVENTIL Ventiltype: Dreiespjeldventil Medium: Vann/glykol Materiale: Plast Skjøt: Flens <i>Lokalisering:</i> Ute i anlegget, i kum <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Temperaturområde:</i> 0-80 °C <i>Trykk:</i> 40-300 kPA <i>Dimensjon:</i> se underposter <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei				
73.732.8.1	DN80	stk	4		
73.732.9	INNMÅLING AV TRASE Etter at rør er montert skal entreprenøren måle inn rør. Koordinater måles sentrisk mellom rør i alle knekkpunkt. Koordinatliste oversendes RIV umiddelbart etter innmåling.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass Side 73-11

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.10	<p>UB3.4262999A RØRFORDELER FOR GATEVARME Antall Medium: Vann-glykol Materiale: Industrifordeler av messing, galvanisert eller rustfritt stål Plassering: Under gate- og veibelegg Montasje: I kum <i>Lokalisering:</i> i fordelingskummer <i>Trykk:</i> PN6 <i>Dimensjon:</i> ø25 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rørfordelere til sløyfer, tur og retur, med ventiler for hver sløyfe. Luftarrangement for samlestock i kum.</p> <p>Galvanisert stål, rustfritt stål eller plast industrifordelere benyttes. De skal ha stusser for avtapping og lufting/påfylling. Fordelerne plasseres tilgjengelige for betjening i kum. Diameter og lengde på fordeler tilpasses antall kurser/rørsløyfer. Arrangementet av fordeler skal være slik at det er lett tilkomst for ventilbetjening og trykkprøving av hver rørsløyfe. Når fordeler er plassert i kummer, skal stenge- og strupeventiler på tilførselsrørene monteres i selve kummen. Kummer med fordeler skal plasseres utenfor kjørearealer. Det skal være nok plass innvendig til at arbeider i kummen lar seg enkelt utføre. Det skal ikke benyttes strupeventiler på rørsløyfene. Alle sløyfer skal ha stengeventiler av typen kuleventil som har fullt tverrsnitt ved åpen ventil, på både tur- og returkurs. Ventilene skal være for utendørs montering. Strupe- og stengeventiler på tilførselsrørene skal plasseres lett tilgjengelige.</p> <p>x) Mengderegler Se plantegning (W2-XX-V-732-P-001), totalt ca 30 sløyfer. Leverandørens anbefalinger for antall sløyfer per fordeler skal overholdes</p>	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Wessels plass		Side 73-12			
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.11	<p>UM3.21112119999A UTENDØRS RØRLEDNING FOR ENERGIBÆRING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde</p> <p>Type rørledning: Varmeledning Medium: Vann-glykol Plassering: I grøft Materiale: PEX (som MELTAWAY eller likeverdig) Skjøt: Skal ikke skjøtes Lokalisering: Ute i anlegget Ledningsstrek: max 200m Nominal diameter: Ø25 SDR-verdi: - Største tillatte driftstrykk (PMA): - Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjonerende data: 300 W/m² cc 250mm, (c-c 150 i randsoner og sider/under vannrenner)</p> <p>- forankring, utlegging og tilsyn medtas i pris</p> <p>c) Utførelse Sløyfer skal være trykkprøvde, og stå under trykk ved omfylling eller innstøping. Rørene skal trykkprøves med 6 bar (6 kg/cm²) vanntrykk. Ved omfylling skal rørene stå med trykk tilsvarende driftstrykket ved ferdig anlegg</p> <p>Nær, og under kantstein, og andre massive konstruksjoner samt randsoner hvor vannet må ledes vekk, skal rørene legges tettere for å oppnå bedre smeltevirkning. - legges under anvist areal - legges slik at hvert annet rør er tur og retur. - legges rundt, og intill kummer</p> <p>Alle rørsøyfer skal legges hele uten skjøter. Under ingen omstendighet skal det være skjøter på innstøpte rør. Dersom rørene må skjøtes, skal det benyttes skjøtekoblinger (lang type, samme fabrikat). For at koblingene skal ha mulighet for å bevege seg, skal de legges i sand eller ved innstøping omvikles med cellegummi. Alle skjøter skal måles inn og merkes av på tegning.</p> <p>d) Toleranser Med mindre leverandørens anvisninger sier annet, skal rørsøyfenes lengder ikke overstige 200 meter, og skal ikke variere med mer enn ± 10 % ut fra samme fordelingsstokk. Rørene skal ha god mekanisk styrke, slik at de tåler påkjenninger de blir utsatt for ved innstøping, nedgraving, etc.</p>	m	6000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass Side 73-13

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.12	<p>e) Prøving og kontroll Alle varmerør skal være trykkprøvd for omfylling eller innstøping. Rør som skal støpes inn, skal stå under trykk (6 bar) i minst 1 time uten at trykket faller før innstøping. Ved utlegging av armering oppå rørene skal trykket være minimum lik driftstrykket. Trykkprøving varsles til byggherren på forhånd, og protokoll skal utarbeid</p> <p>LUFTE OG DRENERINGSARRANGEMENT FOR VANN/GLYKOL</p> <p>Det skal i denne posten medtas luft- og dreneringsarrangement for hele rørnettet utenomhus.</p> <p>Luft- og avtappingsventiler skal monteres i rørnettet i den utstrekning dette er nødvendig for fullstendig utlufting av hele rørnettet</p>				
73.732.13	<p>RENGJØRING AV KJØLE- OG VARMEBÆRELEDNING</p> <p>Rørentreprenøren skal underveis, og etter utført montasje rengjøre hele ledningsnettet gjennom gjennomspyling. Gjennomspyling skal dokumenteres utført. Eventuelle skader på filter, luftepotter etc. som følge av manglende gjennomspyling er entreprenørens ansvar.</p> <p>Rengjøring før idriftssettelse</p>	RS			
73.732.14	<p>UU1.42331992A OPPFYLLING AV UTENDØRS ENERGIBÆRERLEDNING - VOLUM</p> <p>Volum</p> <p>Type rørledning: Varmeledning Rørmateriale: PE Medium: Vann-glykol Lokalisering: Ute i anlegget Metode: Valgfritt Omfang: Hele røranlegget Strekning/område: - Rørdimensjon: Fra Ø25 (sløyfer) til Ø110 (tilførsel) Andre krav:</p> <p>x) Mengderegler OPPFYLLING VANN/GLYKOL, 35%</p> <p>Det skal i denne post medtas oppfylling av hele anlegget i henhold til leverandørens anvisning.</p> <p>Entreprenør er ansvarlig for å fylle opp hele anlegget på en slik måte at all luft i rørnettet evakueres.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Prosjekt: Wessels plass		Side 73-14			
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.732.15	UU1.131990 TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekk Type rørledning: Varmebærerledning Rørmateriale: PE Prøvemedium: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Hele røranlegget <i>Prøvestrekning:</i> - <i>Prøvetrykk:</i> iht. forskriftskrav <i>Rørdimensjon:</i> Fra Ø25 (sløyfer) til Ø110 (tilførsel) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
73.736	Utendørs luftbehandlingsanlegg				
73.736.1	VENTILASJONSKANALER I GRUNN Det skal legges ventilasjonskanaler type PE i grunn for ventilering av trafo. Kanaler er allerede lagt ut fra rom og frem til entreprisegrense hvor de er avsluttet med åpen ende. Denne entreprenør medtar tilkobling til eksisterende kanaler og fremføring til over terreng under sittebenk. Kanaler avsluttes med nettingrist.				
73.736.2	VB4.11112 VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Lengde Materiale: PE Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Dybde under grunnvannstanden:</i> Over grunnvannstand <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
73.736.3	VB4.211112 BEND PÅ VENTILASJONSKANAL I GRUNNEN Antall Materiale: PE Skjøtemetode: Pakningssystem Plassering: Over grunnvann Ringstivhet: SN 8 <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Dybde under grunnvannstanden:</i> Over grunnvannstand <i>Dimensjon:</i> ø500 <i>Vinkel:</i> 90grader <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Wessels plass Side 73-15

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.736.4	<p>VB5.2A SEPARAT TILKOBLING AV KANAL FOR AVTREKK Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Tilkoblet utstyr levert av byggherren (fabrikat/type):</i> Eksisterende Spirokanal <i>Medium i avtrekk:</i> Luft <i>Kanal, type og dimensjon:</i> ø500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post gjelder alle arbeider med tilkobling til 3 stk eksisterende ø500 spirokanaler. Kanalene er i dag avsluttet med "svane Hals". Demontering av disse medtas.</p>	stk	3		
73.736.5	<p>VE2.211003A AVTREKKSVENTIL Antall Form: Sirkulær Materiale Valgfritt Tilbehør: Uspesifisert Montasje: Kanalmontert <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Luftmengde:</i> ikke oppgitt <i>Lydkrav:</i> Valgfritt <i>Dimensjon på ventil:</i> ø500 <i>Dimensjon på kanalanslutning:</i> ø500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kanalmontert nettingrist for å hindre tilkomst for skadedyr og lignende. Masketetthet avklares med leverandør og skal være egnet for formålet.</p>	stk	3		
73.736.6	<p>VE3.12113A LUFTAVKASTRIST Antall Type: Rist med liggende lameller Materiale: Galvanisert stål Overflatebehandling: Pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Veggtype:</i> Betong <i>Vinkel på lameller:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 300x2000 <i>Penetreringsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Trykktapsklasse iht. NS-EN 13030:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Rist montert under sittebenk. Farge avklares med LARK før bestilling.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

Kortfattet beskrivelse av prosjektet

Stortinget skal ruste opp sine anlegg, og som en del av dette skal Wesselsplass (WP) få ny utforming. Denne beskrivelsen tar for seg entreprisegrensen Wesselsplass utenom trikke-trase.

Deler av prosjektet går ut på å oppgradere/fornye belysningen på WP. Dette er mellom annet lys på master, lyspullerter og lys integrert i overflate. Det henvises til underlag fra lysdesigner/ZENISK for belysningstegninger.

Det skal også monteres flere overvåkningskameraer på de samme mastene som for belysning.

Det skal også etableres ny el-fordeling med forslag plassering inntil stortingsfasaden som skal forsyne og styre/overvåke belysningen.

Det skal også etableres dynamiske pullerter som har til formål å avlede uvedkommede kjøretøy fra å kjøre inn i området. Dynamiske pullerter med tilhørende kabling er leverandørbeskrivelse.

Krav til elektroentreprenør

Utførende elektroentreprenør skal være godkjent elektroinstallatør iht. gjeldende regelverk, deriblandt: Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (FKE).

Det kreves at installatør har rutiner for kvalitetssikring og at det fortløpende dokumenteres at disse blir fulgt. Dette dokumenteres i tilbudsbesvarelse.

Teknisk beskrivelse

Ved levering/montering av kabeltrekkerør fra og med ø50mm, skal trekke-tau være inntrukket i alle ledige rør. Som trekke-tau benyttes nylontau med min. ø=8 hvit Polyamid (nylon/perlon) bruddstyrke 1000 - 1300 kp. Ved inntrekking av kabler i trekkerør, skal el.entrepenøren samtidig medta inntrekking av nytt trekke-tau.

Det skal kun benyttes materiell-systemer fra anerkjente leverandører, alle deler skal være prefabrikerte og de skal være utskiftbare.

Det skal benyttes prefabrikerte svinger, kryss og vinkler. Avvik fra dette avklares med RIE/BH.

Produsentens montasjeanvisninger for produktene skal følges.

Montasje av føringsveier inni bygg koordineres mot byggherre.

Alle kabler skal testes for feil før tildekning slik at en unngår å måtte åpne etablerte grøfter. Kabler skal sjekkes for feil på nytt før monteringsarbeider påbegynnes og toppdekke på overflater legges.

Det er entreprenørs ansvar å dokumentere slike tester, dersom kabelfeil avdekkes.

RELEVANTE FORSKRIFTER/NORMER

Relevante forskrifter, normer og retningslinjer for denne leveransen er:

FEF

FEK

FEL

FEU

FSE

NEK 439

NEK 400

REN standardene

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-2			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.2	SERVICE I GARANTITIDEN Serviceavtale i garantitiden (5år) medtas i anbudet. Avtalen skal inneholde 2 årlige servicebesøk med kontroll og vedlikehold av alle anleggene. Avtalen skal inneholde alt nødvendig forbruksmateriell som skiftes ved servicebesøk. Utskifting av evt. defekte komponenter inngår som del av garanti og medtas ikke i serviceavtale. Utkast til serviceavtale skal vedlegges tilbudet. Første servicebesøk etter overtakelse skal utføres etter avtale med oppdragsgiver.	RS			
74.743.3	WB1.269929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x720 mm Utvendig høyde: 900 mm Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: 700x720 mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prefabrikert trekkekum TK1 I denne post prises levering og montering av komplett trekkekum med hengslet lokk.	stk	6		
74.743.4	WB1.269929A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x1420mm Utvendig høyde: 900 mm Type ramme: Flytende Lysåpning lokk: 700x1420mm <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prefabrikert trekkekum TK2 I denne post prises levering og montering av komplett trekkekum med hengslet lokk.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-3			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.5	<p>LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Lokalisering: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Prosjektering: Vikørsta mastefundament eller tilsvarende Grunnplater: Fotplate Linjeprofil: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Mastenummer: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Mastetype: Se tegning W2-XX-K-744-D-001 Antall fundamenter per mastepunkt: 1 Dimensjoner: H=750 Boltesett: M20mm Dimensjon og senteravstand: c/c 160 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og montering av komplett fundament for lysarmaturpullerter og lysmaster på WP.</p> <p>b) Materialer Fundamentene skal være overflatebehandlet med Combi Coat fra Vikørsta eller tilsvarende.</p>	stk	15		
74.743.6	<p>LW1.211A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall</p> <p>Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Lokalisering: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Prosjektering: Vikørsta mastefundament eller tilsvarende Grunnplater: Fotplate Linjeprofil: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Mastenummer: Se tegning W2-XX-K-744-P-001 Mastetype: Se tegning W2-XX-K-744-D-001 Antall fundamenter per mastepunkt: 1 Dimensjoner: H=1000 Boltesett: M20mm Dimensjon og senteravstand: c/c 160 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne post omfatter levering og montering av komplett fundament for lysarmaturpullerter og lysmaster på WP.</p> <p>b) Materialer Fundamentene skal være overflatebehandlet med Combi Coat fra Vikørsta eller tilsvarende.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-4			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.7	SF1.1A Dampspærresjikt Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innkjøp, tilkapping, hulltaking og komplett montering av damp-/fuktsperre mellom master og fundament. b) Materialer Det skal benyttes Vaporplate fra Vikørsta eller tilsvarende. c) Utførelse Monteres i henhold til leverandørens anvisning. x) Mengderegler Mengde angis som antall.	stk	24		
74.743.8	WB1.222123414A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøplingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør. Gjelder trekkerør for overvåkningskameraer. Trekkerørene legges mellom mastefundament som overvåkningskamera er plassert på og trekkekum i Akersgata. Se merknad "U" på tegning W2-XX-E-743-P-001 for plassering av trekkekum. Overgang fra stive rør til DV-rør inngår i denne post, DV-rørene føres opp i lysmastfundamentene. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 74-5
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.9	<p>WB1.222123414A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør mellom trekkekum ved P26 og til vannuttak ved Halvorsens Conditori. Se merknad "S" på tegning W2-XX-E-743-P-001 for plassering av trekkekum.</p> <p>x) Mengdereglar Bend og skjøt inngår i postpris.</p>	lm	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass	Side 74-6
-------------------------	-----------

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.10	<p>WB1.222121414A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør for jordingskabel. Trekkerør legges mellom knivskap for Sporveien og KL-mast plassert ved kryss Prinsensgate x Akersgata. Eventuell overgang fra stive rør til DV-rør inngår i denne post.</p> <p>x) Mengdereglar Bend og skjõt inngår i postpris.</p>	lm	10,00		

Sum denne side:	
-----------------	--

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:	
--	--

Prosjekt: Wessels plass Side 74-7

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.11	<p>WB1.222121416A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø75 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør for trekking av 95mm² GG PN. Eventuell overgang fra stive rør til DV-rør inngår i denne post.</p> <p>x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.</p>	lm	210,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass					Side 74-8
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.12	WB1.222121416A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø75 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør. Gjelder trekkerør for trekking av belysningskabel. Trekkerør legges mellom alle lysmastfundamenter. Overgang fra stive rør til DV-rør inngår i denne post, DV-rørene føres opp i lysmastfundamentene. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	480,00		
74.743.13	WB1.222121418A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør. Gjelder reservetrekkerør. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 74-9
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.14	<p>WB1.222121418A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør for trekking av forsyningskabel fra eksisterende underfordeling plassert i rom W-U204 Varmesentral til ny fordeling for belysning. Trekkerør legges mellom ny fordeling og trekke kum i Akersgata. Se merknad "U" på tegning W2-XX-E-743-P-001 for plassering av trekke kum.</p> <p>x) Mengdereglar Bend og skjõt inngår i postpris.</p>	lm	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 74-10

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.15	<p>WB1.222121418A INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøpingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør til infopunkt. Trekkerør legges mellom trekkekum ved infopunkt og ny fordeling.</p> <p>x) Mengderegler Bend og skjõt inngår i postpris.</p>	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-11

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.16	<p>WB1.222121418A INNSTØPTE KABELRØR</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Betongtverrsnitt:</i> Se tegning W2-XX-E-743-S-201 <i>Innstøplingslengde:</i> Se tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for innstøping. Post omfatter levering, montering og alt arbeid med innstøping av trekkerør.</p> <p>Gjelder trekkerør mellom knivskap og KL-mast plassert ved kryss Prinsens gate x Akersgata. Eventuell overgang fra stive rør til DV-rør inngår i denne post.</p> <p>x) Mengdereglar Bend og skjøt inngår i postpris.</p>	lm	40,00		
74.743.17	<p>WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Type:</i> Plastnett <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og legging av plastnett i hele kabelgrøft på WP.</p> <p>b) Materialer Farge på plastnett skal være rød og uten søke tråd.</p> <p>c) Utførelse Kabelmarkering legges på toppen av ledningssonen. Det skal maksimalt være 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel. Ved bredere grøfter skal flere nett legges. Det skal maksimalt være 50 cm mellom markeringene.</p>	m	550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-12

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.18	<p>WN1.4590A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Med ledning Materiale: Plastisolert ledning som PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-101 <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 95mm² <i>Montasje:</i> Kabelsko <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse I denne post prises 95mm² GG PN. Kabel trekkes i trekkerør og kobles til alle elementer innenfor slyngfeltet til trikke-trase med kabelsko. Kobling og trekkerør i egen post.</p>	m	210,00		
74.743.19	<p>WN1.4590A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Med ledning Materiale: Plastisolert ledning som PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-101 <i>Anvendelse:</i> Jording <i>Dimensjoner:</i> 95mm² <i>Montasje:</i> Kabelsko <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter kobling av jordkabel til hvert element innenfor slyngfelt for trikken. Tilkopling til eget jordpunkt med kabelsko i stolper / dynamiske pullerter / trekkekummer.</p>	stk	17		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-13

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.20	<p>WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse, tilkopling i mast <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Dobbel C-press eller termittsveis i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Wire legges i nærheten av OPI-kanal i jord eller tilsvarende, avgrensning til eget jordpunkt i hver mast, egen post. Avgrensning også for jording av trekkekum. Wire avsluttes ved prosjektgrense - overlengde for videre skjøting medtas.</p> <p>Innenfor slyngfelt legges 95mm².</p>	m	450,00		
74.743.21	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Plastisolert ledning som PN Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav", samt tegninger fra lysdesigner og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Anvendelse:</i> Avgrensning fra utjevningsforbindelse, tilkopling i master, dynamiske pullerter, trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Kabelsko <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avgrensning fra utjevningsleder i grøft og frem til hver enkelt mast med isolert ledning, dimensjonerende lengde er 3 meter. Post omfatter også avgrensning til dynamiske pullerter og trekkekummer. Termittsveis eller dobbel C-press i grøft og tilkopling til eget jordpunkt med kabelsko i stolper / dynamiske pullerter / trekkekummer.</p> <p>Innenfor slyngfelt legges 95mm².</p> <p>x) Mengdereglar En stolpe er ett komplett opplegg som over.</p>	stk	40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-14

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.22	<p>WD2.1119A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: Minimum IP55 og IK10 <i>Lokalisering:</i> Fasade Stortinget, se merknad "Y" på tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Anvendelse:</i> Forsyning og styring/overvåkning av belysning <i>Utstyrs plassering:</i> Alle kabler føres inn/ut i bunn via sokkel/fundament Montasje: Fri høyde fra terreng til underkant skapdør skal minimum være 40 cm Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av komplett fordelingskap for forsyning, drift og styring av belysning på WP.</p> <p>b) Materialer Fordelingsskapet skal minimum være utført med IP-grad 55 og IK-klasse 10. Skapet skal ha trykkutjevningssnippe, formkrav 2B og være bygget etter NEK 439. Fordeling skal ha 30% fysisk og elektrisk reservekapasitet. Det må settes av plass til utstyr for lysstyring, se egen post.</p> <p>c) Utførelse Skapet skal ha utvendig merking med skilt som angir ID-nummer, spenningsnivå og eventuelt kompetansenivå.</p> <p>Utrustning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inntaksvern effektbryter - Jordfeilvarsling - Overspenningsvern - Kontakter til belysningskursene - Termostatstyrt varmeelement - Energimåler med fjernavlesning - Vender med stilling AV - PÅ - AUTO - Lysarmatur monteres i topp av skap - Dørbryter for tenning av lysarmatur i skapdør - Stikkontakt - Hovedjordskinne - Låssystem 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-15			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.23	<p>WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x50 Al <i>Forlegning/underlag:</i> Trekkes i trekkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig vanntette endheter i anleggsperioder inngår.</p> <p>Posten omfatter kabel fra eksisterende underfordeling lokalisert i rom W-U212 Ventilasjonsrom til nytt fordelingsskap. Kobling av kabel er inkludert i denne post.</p> <p>Det er utført beregninger i FebDok med standardverider med PFSP 4x50 Al.</p> <p>c) Utførelse Kabelen trekkes i 110 mm trekkerør i grøft.</p>	m	50,00		
74.743.24	<p>WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav" og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXXP-RL 5G25 Al <i>Forlegning/underlag:</i> Trekkes i trekkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Midlertidig vanntette endheter i anleggsperioder inngår.</p> <p>Posten omfatter kabel fra nytt fordelingsskap til mastefundament for belysning. Kobling av kabel i egen post.</p> <p>Det er utført beregninger i FebDok med standardverider med TXXP-RL 5G25 Al.</p> <p>c) Utførelse Kabelen trekkes i 75 mm trekkerør i grøft til og mellom mastefundamenter. Kablene føres opp i fundament med 2 meter sløyfer over fundamenttopp. Kobling av kabling i egen post.</p>	m	650,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 74-16

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.25	<p>WL1.319A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP65 <i>Lokalisering:</i> Se "andre krav", samt tegning W2-XX-K-744-R-101 til 106 og tegning W2-XX-E-743-P-001 <i>Montasje:</i> Fast tilkopling i kapsling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises utstyr i masteluke. Post omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kobling av kabling mellom stolper/pullerter og grøftkabel. Kobling og kabling til mastetopp inngår i denne post. Som standard er ledning i mast 2.5mm² Cu dobbelisolert. Gjelder også kobling og kabling av dali-bus. • koblingsstykke og stolpesikringer. Sikring skal være 2, 4, eller 6A C automatsikring med brytekapasitet på minimum 10 kA lcs. • EIQuick koblingssystem eller tilsvarende. Koblingssystemet skal kobels helt ferdig før mast monteres. <p>x) Mengderegler En stykk i mengde = en stolpe uavhengig av topp.</p>	stk	48		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass
743 Utendørs lavspent forsyning

Side 74-17

Trekkerør mellom dynamiske pullerter og styreskap A

Det skal etableres 2 stk dynamiske pullerter ved kryss Stortingsgata x Nedre Vollgate. Styreskap for disse pullertene er plassert i post og varemottaket like under pullertene. I underposter av denne post beskrives trekkerør for dette.

Prosjekt: Wessels plass Side 74-18

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.26. 1	WB1.21129418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Svart Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Stortingsgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for hydraulikkslanger mellom dynamiske pullerter og styreskap i bygg. Se tegning W2-XX-E-743-P-001. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	20,00		
74.743.26. 2	WB1.21129118A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Svart Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Stortingsgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm dreneringsrør for drenering av dynamiske pullerter. Avløp i bygg på kabelbro og kobles på eksisterende avløpssystem. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-19

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.26. 3	WB1.21123414A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tette lokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Stortingsgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for tilkobling av endebryter i dynamiske pullerter for legging i grøft. x) Mengdereglar Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	10,00		
74.743.26. 4	WB1.21123414A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tette lokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Stortingsgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises 3 stk Ø50 mm trekkerør for detektorsløyfer/sløyfekabel/signalkabel fra styreskap i bygg til løsmasser i gate. x) Mengdereglar Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-20

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.26. 5	WL1.311A PUNKT Rund sum Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Post og varemottak P26 <i>Montasje:</i> Rekkeklemme <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises kobling av kabling i styreskap for dynamiske pullerter. Gjelder pullertrekke plassert i kryss Stortingsgata x Nedre Vollgate. Pullertene skal ha prioritert strømforsyning. Dynamiske pullerter med tilhørende kabling er leverandørbeskrivelse.	RS			
74.743.26. 6	WL1.319A PUNKT Rund sum Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Leverandørspesifikt <i>Lokalisering:</i> Ved dynamiske pullerter <i>Montasje:</i> I veidekket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging og kobling av bakkefølere for dynamiske pullerter. Gjelder pullertrekke plassert i kryss Stortingsgata x Nedre Vollgate c) Utførelse Ihht leggeanvisning fra leverandør.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass
743 Utendørs lavspent forsyning

Side 74-21

Trekkerør mellom dynamiske pullerter og styreskap D

Det skal etableres 2 stk dynamiske pullerter i Akersgata mot kryss Akersgata x Prinsensgate. Styreskap for disse pullertene er plassert i rom W-U212 Ventilasjonsrom. I underposter av denne post beskrives trekkerør for dette.

Prosjekt: Wessels plass Side 74-22

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.27. 1	WB1.21129418A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Svart Kompletterende deler: Med trekke tau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm trekkerør for hydraulikkslanger mellom dynamiske pullerter og styreskap for legging i grøft. Se tegning W2-XX-E-743-P-001 x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	30,00		
74.743.27. 2	WB1.21129118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Svart Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø110 mm dreneringsrør for drenering av dynamiske pullerter for legging i grøft. Avløp må gå til drenerende masser. x) Mengderegler Bend og skjøt inngår i postpris.	lm	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-23

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.27. 3	WB1.21123414A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tette lokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for tilkobling av endebryter i dynamiske pullerter for legging i grøft. x) Mengdereglar Bend og skjõt inngår i postpris.	lm	30,00		
74.743.27. 4	WB1.21123414A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Grønn Kompletterende deler: Med trekke tau og tette lokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Akersgata <i>Leggekrav:</i> Ihht relevante REN-blader <i>Største deformasjon:</i> 8% <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises Ø50 mm trekkerør for detektor sløyfer/sløyfekabel/signalkabel for dynamiske pullerter for legging i grøft. x) Mengdereglar Bend og skjõt inngår i postpris.	lm	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass						Side 74-24
Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
74.743.27. 5	WL1.311A PUNKT Rund sum Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP20 <i>Lokalisering:</i> Teknisk rom / fontenerom U2 - Wesselsplass <i>Montasje:</i> Rekkeklemme <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises kobling av kabling i styreskap for dynamiske pullerter. Gjelder pullertrekke plassert i Akersgata. Pullertene skal ha prioritert strømforsyning. Dynamiske pullerter med tilhørende kabling er leverandørbeskrivelse.	RS				
74.743.27. 6	WL1.319A PUNKT Rund sum Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: Leverandørspesifikt <i>Lokalisering:</i> Ved dynamiske pullerter <i>Montasje:</i> I veidekket <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter utlegging og kobling av bakkefølere for dynamiske pullerter. Gjelder pullertrekke plassert Akersgata. c) Utførelse Ihht leggeanvisning fra leverandør.	RS				
74.743.28	GE1.15A Kjerneboring Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette arbeider for kjerneboring av hull til trekkør med diameter 110 mm. c) Utførelse Huldiameter 150 mm. Armert betongvegg og/eller betonggulv med anslått tykkelse under 500 mm. x) Mengdereglar Mengde angis som antall komplette hulltakinger, inklusive tetting for vanntett gjennomføring i samråd med RIB.	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:						

Prosjekt: Wessels plass

Side 74-25

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.29	GE1.15A Kjerneboring Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette arbeider for kjerneboring av hull til 3 stk. trekkør med diameter 50 mm. c) Utførelse Hulldiameter 200 mm. Armert betongvegg og/eller betonggulv med anslått tykkelse under 500 mm. x) Mengdereglar Mengde angis som antall komplette hulltakinger, inklusive tetting for vanntett gjennomføring i samråd med RIB.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass
744 Utendørs lys

Side 74-26

BELYSNING - GENERELT

Omfang

Kapitlet omfatter komplett levering, montering og tilkoping av lysarmaturer inkl. lyskilder for utendørs belysning. Prosjektering av mastsystemer og armaturer er utført av lysdesigner. Beskrevne produkter er leverandørspesifikke, dette av designmessige hensyn. Entreprenør står fritt til å tilby tilsvarende produkter fra andre leverandører, så lenge disse tilfredsstillende tekniske og designmessige spesifikasjoner. Alternativt tilbud leveres som eget vedlegg til tilbudet. Prisbærende poster i denne beskrivelse henviser til dokumenter og koding fra lysdesigner.

Følgedokumenter:

- Armaturspesifikasjon

Relevante standarder og normer:

- NS-EN 11005 relevant del
- EN 55015
- EN 61000 relevant del
- EN 50082-1
- NEK IEC 62717 (LED)
- NEK IEC 62722-2-1 (LED)

Lyskilder skal være intakt ved overleveringen av anlegget. Alle lyskilder skal leveres som LED. Standard fargetemperatur for lyskilder skal være 3000 K, dersom ikke annet er oppgitt. Standard fargegjengivelse (CRI / Ra) dersom ikke annet er oppgitt: 80. Armaturene skal være rengjort før overlevering.

Armaturene skal være bygget for angitt nominell spenning med toleranse på $\pm 10\%$. For tilbudte lysarmaturer kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 5 år etter overlevering.

Kvaliteten på tilbudt belysningsutstyr vil bli vurdert i tilbudsevaluering (se innbydelse). Bilder brukt i beskrivelse er veiledende.

LED armaturer for utendørsbruk skal tilbys med fargekonsistens MacAdam 5 SDCM eller bedre.

Dersom poster for armaturer ikke inneholder data for driver og LED-modul i LED armatur, skal følgende minimumskrav legges til grunn:

- LED-modul: L90B10 50 000 timer, $T_a=30^\circ\text{C}$
- Driver LED: 50 000 timer / 10%

Tiltakshaveren ved arkitekt/rådgiver forbeholder seg retten til å endre armaturtyper og antall etter nærmere vurdering av de beskrevne og tilbudte typer.

Omfang og priskonsekvenser av slike utskiftninger må fremgå av tilbudsbrevet.

Det gjøres oppmerksom på at denne oppstilling er å betrakte som et forslag, derfor må ikke noe utstyr settes i bestilling før godkjenning er innhentet fra tiltakshaver eller rådgivende ingeniør (RIE).

Utførelse/tekniske bestemmelser

Utfall av lyskilder første driftsår, regnet fra overtakelse, skal være under 5% per leverandør- og lyskilde. Hvis dette ikke er innfridd kan tiltakshaver kreve at alle lyskildene av samme type og fra samme leverandør skiftes ut i sin helhet.

Tilbudt lysutstyr skal tilfredsstillende beskrivelsens krav med hensyn på dimensjon, montasje, materialtype, lyskilde og funksjon.

Alt materiell skal være godkjent i hht. NEMKO eller tilsvarende instans innen EØS-området, og skal være CE-merket iht. EU-direktiv 93/68/EEC. Samsvarserklæring om at produkter tilfredsstillende relevante Europeiske

Prosjekt: Wessels plass
744 Utendørs lys

Side 74-27

Normer og Forskrifter skal kunne fremlegges ved behov.

Alle armturer skal være radiostøydempet. Dempingen av radiostøyspenninger skal ved NEMKOs målemetode tilfredstille krav til EMC.

Alle armaturer skal være bygget for oppgitt montasjemåte.

Lysdesigner har utført lysberegning, med prosjekterte armaturer i programmet Dialux.

Entreprenøren plikter å informere tiltakshaver eller RIE tidlig dersom ferdig montert anlegg vil avvike fra ovennevnte krav, slik at det er mulig å utføre korrigerende tiltak.

LYSSTYRING:

OLC Outdoor Luminaire Controller

Det skal til dette anlegget leveres et sentralt styringssystem. Kommunikasjonsprotokoll skal være åpen.

Drivere i hver mast/ lysposisjon leveres med DALI grensesnitt.

Systemet skal kunne opereres/overvåkes sentralt på armaturnivå. Operatør skal kunne lese ut alle vitale data, som lampestatus, brenntid, dimmenivå etc. fra operatørsentral. Det skal også gå an å programmere anlegget fra sentral. Sentralprogram, må ha loggfunksjon ned til armaturnivå. Levert styringssystem skal være skalerbart til å dekke større områder enn i prosjektet.

DALI

Alle armaturer leveres med Dali grensesnitt. Dette gjelder alle lysmastposter!

Prosjekt: Wessels plass Side 74-28

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.2	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Ved gangkryssing over trikkespor midt på Wessels plass <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast ATM01 og BTM06 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-101</p> <p>b) Materialer Mast M13 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 14-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-101 Mast skal leveres komplett inklusive tilkobling, med koblingsstykke, stolpesikringer og ledninger til armaturer jfr. spesifikasjonene. Mastene skal leveres utrustet med vern i koblingsluken, 2, 4, eller 6A C automatsikring med brytekapasitet på minimum 10 kA lcs. Mastene skal leveres med EIQuick koblingssystem eller tilsvarende. Koblingssystemet skal kobles helt ferdig før masten monteres.</p> <p>Modul A1 1 stk Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 21226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic double LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-29

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.3	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Fasadelys Stortinget <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast ATM02, DTM05 og DTM06. Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-101</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M5 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 12-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-101 og W2-XX-K-744-R-106</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B2 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element element SX 2006 21-9</p> <p>Modul E1 1 stk Type modul: Selux - Lif twinspace module SX 2003 3 26-9 Type lyskilde: Selux Lif LED twinspace module, semi spot beam, LED, 3300 lm. 3000 K</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 74-30

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Modul D1 1 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123 c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 74-31
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.4	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Gangsone Nedre Vollgate/ Stortingsgaten <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast ATM03 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-102</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M7 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 12-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-102</p> <p>Modul A1 1 stk Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 21226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic double LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>Modul B1 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul D1 2 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-32

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.5	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Gangsone Nedre Vollgate/ fasadebelysning Frimurerlogen <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast BTM01 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Mast skal også påmonteres trafikklys som utføres av BYM. Koordinering av dette skal inngå i posten. Se tegning W2-XX-K-744-R-102</p> <p>b) Materialer Mast M8 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-102</p> <p>Modul A1 1 stk Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 21226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic double LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>Modul B1 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-33

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.6	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Gangsone Nedre Vollgate/ fasadebelysning Frimurerlogen <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast BTM02 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Mast skal også påmonteres trafikklys som utføres av BYM. Koordinering av dette skal inngå i posten. Se tegning W2-XX-K-744-R-103</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M9 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-103</p> <p>Modul A1 1 stk Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 21226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic double LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-34

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.7	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Fasadebelysning Frimurerlogen <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> Se Andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast BTM03 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-103</p> <p>b) Materialer Mast M10 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-103</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-35

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.8	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Fasadebelysning mot P26 med kamera <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> Se Andre krav <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast BTM04 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-104</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M11 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 12-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-104</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul D1 2 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-36

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.9	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Fasadebelysning mot P26 med kamera <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast BTM05 og CTM01 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-104</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M12 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-104</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul D1 1 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-37			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.10	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Gangsone Akersgata/ trikke-trasse mot P26 <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast DTM01 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-105</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M3 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9 Teknisk mast ombygget for mantling over pullert. Se tegning W2-XX-K-744-R-105</p> <p>Modul A1 1 stk Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 21226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic double LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>Modul B1 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-38

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.11	<p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning Lokalisering: Akersgata - fasadebelysning DNS Dimensjonerende krav: Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav Styring og regulering: DALI Merking: Jfr. krav til FDVU Funksjonsprøving: I henhold til leverandørens anvisning Dokumentasjon: Jfr. krav til FDVU Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast DTM02 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-105</p> <p>b) Materialer</p> <p>Mast M4 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 13-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-105</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B2 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element element SX 2006 21-9</p> <p>Modul E1 1 stk Type modul: Selux - Lif twinspace module SX 2003 3 26-9 Type lyskilde: Selux Lif LED twinspace module, semi spot beam, LED, 3300 lm. 3000 K</p> <p>Modul B1 2 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>Modul C2 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24426-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module medium</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-39

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.12	<p>upward offset, asymmetric wide beam, left, LED, 4500 lm, 3000 K</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p> <p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Akersgata - fasadebelysning DNS <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast DTM03 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-106</p> <p>b) Materialer Mast M5 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 12-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-101 og W2-XX-K-744-R-106</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B2 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element element SX 2006 21-9</p> <p>Modul E1 1 stk Type modul: Selux - Lif twinspot module SX 2003 3 26-9 Type lyskilde: Selux Lif LED twinspot module, semi spot beam, LED, 3300 lm. 3000 K</p> <p>Modul B1 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element SX 2006 22-9</p> <p>Modul C1 1 stk Type modul: Selux - Lif facade module SX 2002 24326-9 Type lyskilde: Selux Lif LED facade module flood upward offset, asymmetric wide beam, right, LED, 4500 lm, 3000 K</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-40

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.13	<p>Modul D1 2 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p> <p>BN5.3115A SYSTEM FOR BELYSNING Antall</p> <p>Belysningsformål: Gate- og vegbelysning <i>Lokalisering:</i> Akersgata - Fasadekamera Stortinget <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder teknisk mast DTM04 Posten omfatter komplett mast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-R-106</p> <p>b) Materialer Mast M6 1 stk Type modul: Selux Lif pole base element SX 2006 12-9. Se tegning W2-XX-K-744-R-106</p> <p>Modul A3 1 stk Type modul: Toppmodul/ deksel. Slagfast utførelse, minimum IK 05, dobbelisolert.</p> <p>Modul B3 1 stk Type modul: Selux - Lif mounting element element SX 2006 24-9</p> <p>Modul E2 1 stk Type modul: Selux - Lif twinspace module SX 2003 5 26-9 Type lyskilde: Selux Lif LED twinspace module, medium beam, LED, 3300 lm. 3000 K</p> <p>Modul D1 2 stk Type modul: Selux - Lif camera element SX 2008 12-9 Selux Lif adapter plate SX 2008 123</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Wessels plass Side 74-41

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.14	<p>BN5.3119A SYSTEM FOR BELYSNING Antall Belysningsformål: Lyspullert <i>Lokalisering:</i> Lyspullert på Wessels plass <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lyspullert på Wessels plass. Posten omfatter komplett pullert inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-P-001</p> <p>b) Materialer Type modul: Selux - Elo Bollard SX 981 10-9 med SX 97-621-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic LED modul, symmetrisk optikk.</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	11		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 74-42			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.15	<p>BN5.3119A SYSTEM FOR BELYSNING Antall Belysningsformål: Lysmast <i>Lokalisering:</i> Lysmast på Wessels plass <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lysmaster på Wessels plass. Posten omfatter komplett lysmast inklusive armaturer jfr. liste under punkt b). Posten omfatter også komplett montering. Se tegning W2-XX-K-744-D-101</p> <p>b) Materialer Funksjonslys 2 stk Type modul: Ewo - FA100-W veggmontert armatur i farge RAL 9005 Type lyskilde: Corlight LS33 Optic LED modul, gatebelysning optikk Dekorative lyskilder 24 stk Type Megaman LED Classic A60FLM E27 827 5W 470 lm CDIM filament, eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass Side 74-43

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.16	<p>BN5.3119A SYSTEM FOR BELYSNING Antall Belysningsformål: Lysmodul til KL-mast <i>Lokalisering:</i> Lysmodul til topp KL-master på Wessels plass <i>Dimensjonerende krav:</i> Jfr. dokument W2-XX-K-744-D-001 armaturspesifikasjon og Andre krav <i>Styring og regulering:</i> DALI <i>Merking:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Funksjonsprøving:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Dokumentasjon:</i> Jfr. krav til FDVU <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lysmodul til topp KL-mast Posten omfatter også komplett montering, kabling, kobling og styringssystem, samt prøvekjøring og finjusteringer i samråd med lysdesigner. Posten omfatter også spesiallaget monteringsplate til modul A2, se tegning W2-XX-K-744-R-107</p> <p>b) Materialer Modul A2 Type modul: Selux - Lif top element SX 2001 41226-9 Type lyskilde: Selux - Tritec Optic quadruple LED modul, assymetrisk optikk</p> <p>c) Utførelse Utføres i henhold til leverandørens anvisninger.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 75-1			
Kapittel: 75 Utendørs tele og automatisering					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75	Utendørs tele og automatisering				
75.756	Utendørs automatisering				
75.756.1	<p>XB1.1179A SENTRAL FOR AUTOMATISERING Antall</p> <p>Funksjon: Selvstendig sentral Kapsling: For innbygging i annen sentral eller fordeling Kapslingsgrad: Kan tilpasses valgt utstyr Lokalisering: I tavle plassert ved fasade Stortinget, se merknad "Y" på tegning W2-XX-E-743-P-001 Anvendelse/referanse: Styring/overvåkning av belysning Montasje: DIN-skinne Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I denne post prises komplett levering og montering av DALI-router for styring, regulering og overvåkning av belysning på WP. Post omfatter også tilhørende komponenter som eksempel fotocelle og kabler.</p> <p>DALI-router må ha stor nok kapasitet i form av antall adresser og strømtrekk for å styre samtlige armaturer på WP individuelt.</p> <p>BUS-kabel blir ivaretatt i 2 av lederene i kabel for forsyning av belysning. Kabling, kobling og utstyr som koblingsstykke og lignende for å få et komplett system inngår i denne post. Kobling og kabling i mast/armatur i egen post.</p>	stk	1		
75.756.2	<p>PROGRAMMERING AV DALI-ANLEGGET</p> <p>Idriftsettelse og programmering av lysstyring i henhold til funksjonsbeskrivelse fra lysdesigner.</p> <p>Posten skal inkludere oppsett av alle komponenter som er en del av anlegget, samt en justering/omprogrammering. Rund sum</p>	RS			
75.756.3	<p>GRAFISK FRAMSTILLING OG JUSTERING</p> <p>Posten skal inneholde grafisk framstilling av lysstyring for anlegget. Posten omfatter også lisenser og programvare for det aktuelle systemet, samt en justering/omprogrammering. Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 75 Utendørs tele og automatisering:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-1			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	Veger og plasser				
76.761	Veger GENERELT Gjenbruksstein: Alle poster som beskriver gjenbruk av stein omfatter også tiltransport fra byggherres lager i Sylling. Alle merkostnader knyttet til sortering på lager, lasting og lossing skal innarbeides i enhetsprisene. Enhetsprisene skal også omfatte grundig rengjøring av alle synlige flater slik at steinene fremstår som nye.				
76.761.2	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> På veisiden av kantstein som skal skiftes ut eller settes ny langs Akersgata <i>Jevnhet og struktur:</i> For reasfaltering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fresing til midt vei c) Utførelse Fresing skal utføres med jevne og presise linjer i henhold til "Instruks for gravearbeider på det kommunale veinettverket"	m ²	120,00		
76.761.3	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> På veisiden av kantstein som skal skiftes ut eller settes ny langs Akersgata <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skjæring skal utføres med jevne og presise linjer i henhold til "Instruks for gravearbeider på det kommunale veinettverket"	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-2			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.4	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Revet asfalt i Akersgata <i>Spesielle forhold:</i> Kollektivgate <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
76.761.5	FM2.555 TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Revet/ frest asfalt fra anlegget <i>Leveringssted:</i> Offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	4,00		
76.761.6	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Revet/ frest asfalt fra anlegget <i>Leveringssted:</i> Offentlig godkjent deponi/ gjenvinningsstasjon <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	4,00		
76.761.7	KB2.235 PLANTEKUM Antall <i>Lokalisering:</i> Foran P26 <i>Dimensjon:</i> 1480 x 1480 x 1000 mm <i>Materiale:</i> Stål med utsparinger for utgang av røtter + nødvendige tverravstivere for å opprettholde plantekummens stivhet. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
76.761.8	KB2.236 ROTVENNLIG FORSTERKNINGSLAG Areal <i>Lokalisering:</i> Rundt treplantekum i grusdekke ved uteservering <i>Steinfraksjon:</i> 80/100 mm <i>Vekstjord sammensetning:</i> Som vekstjord for trær <i>Vekstjord fyllingsgrad:</i> 90 % <i>Metode:</i> Utlegging og komprimering av stein lagvis i 300 mm tykkelse og vekstjord vaskes ned i hulrommene. Gjentas for hvert sjikt. <i>Dybde:</i> 900 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-3			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.9	<p>FORLENGELSE AV EKSISTERENDE BELEGG I TRIKKETRASSE</p> <p>Forlengelse av trikkestrasé over Wessels plass mot Akersgata skal utføres på samme måte, og med samme materialer og kvalitet som belegget forøvrig.</p> <p>Utfører stilles ansvarlig for innhenting av nødvendig informasjon, slik at utvidelsen, både med materialvalg utførelse og estetikk fremstår som likt.</p> <p>Se tegning J008 og K501 fra BYM, og andre relevante tegninger fra tidligere prosjektert dekke ved trikketraséen over Wessels plass.</p>				
76.761.9.1	<p>KD2.51A</p> <p>KANT AV STÅL</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Inntil trikkeskinner ved Akersgata <i>Underlag under settelag:</i> Trikkeplate <i>Materialspesifikasjon:</i> Varmforsinket stålvinke <i>Skjøtemetode:</i> Kant mot kant <i>Tilsluttende belegg:</i> Granittdekke og trikkeskinne <i>Linjeføring:</i> Skal følge trikkeskinne <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Monteres på yttersidene av trikkeskinnene.</p> <p>b) Materialer Vinkeljern og festebolter skal ha samme dimensjon som tidligere.</p> <p>c) Utførelse Utføres på samme måte som tidligere med bolting til trikkeplate.</p>	m	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-4
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.9.2	<p>KD1.313333A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs trikkeskinner <i>Underlag under settelag:</i> Drensmatter over trikkeplate <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein type XXL, som eksisterende <i>Tekniske krav:</i> Som eksisterende <i>Flater:</i> Som eksisterende <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Leggemønster:</i> Som eksisterende <i>Fuger:</i> Som eksisterende <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også drensmatter mellom settelag og trikkeplate. Posten omfatter også bruk av neopren som avstandsstykker i alle fugekryss.</p> <p>b) Materialer Drensplater av samme type som benyttet tidligere. Neopren med dimensjon 50 x 100 mm, varierende tykkelse tilpasset fugebredden. Sette- og fugemateriale: Schomburg - Inducet-VK.Monolith, eller tilsvarende komplett system sette- og fugemateriale.</p> <p>c) Utførelse Leggemønster og prinsipper for tilpassingssteiner skal følges som tidligere lagt belegg. Neopren med samme bredde som fuge skal dyttes ned i bunn av fugen i alle fugekryss. Bruk av settelag og fugemateriale i henhold til leverandørens anvisning. Ved settelagstykkelse over 90 mm må settelaget legges ut i to lag. Før utlegging av settelag skal nødvendig settelagstykkelse identifiseres og kontrolleres i samråd med byggherre.</p>	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-5
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.9.3	<p>LG1.1699915A PLASSTØPT NORMALBETONG Areal Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: Som eksisterende betongdekke mellom trikkeskinnene Bestandighetsklasse: Som eksisterende betongdekke mellom trikkeskinnene Kloridklasse: Som eksisterende betongdekke mellom trikkeskinnene Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Herding med herdemembran og fuktig herding ved vannoverrisling <i>Lokalisering:</i> Mellom trikkeskinner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også dremsmatte og alle betongarbeider og materialer mellom trikkeskinnene.</p> <p>b) Materialer Som eksisterende betongdekke mellom trikkeskinnene. Tykkelse ca 180 mm</p> <p>c) Utførelse Som eksisterende betongdekke mellom trikkeskinnene</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Volum til Areal</p>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-6			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.9.4	<p>LG8.699A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Fugesystem som tidligere benyttet Utførelse og kontroll: Som tidligere <i>Lokalisering:</i> Mellom kantstein og granittbelegg på yttersidene av trikkeskinnene <i>Utforming:</i> Se tegning J008 BYM <i>Fugebredde:</i> 14 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplette arbeider og materialer for etablering av elastisk fuge.</p> <p>b) Materialer Nedre del av fugen: PU naturkautsjuk eller gummigranulat, som MARBOS Uniflex-Füllstreifen eller tilsvarende. Midtre del av fugen: Bunnfyllingslist Øvre del av fugen: Frost-/oljebestandig elastisk fugemasse. Grå farge.</p> <p>c) Utførelse Utføres etter leverandøren(e)s anvisning.</p>	m	8,00		
76.761.9.5	<p>LG8.699A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Fugesystem som tidligere benyttet Utførelse og kontroll: Som tidligere <i>Lokalisering:</i> Mellom trikkeskinner og tilstøtende belegg av betong eller stålvinkel/ natursteinsbelegg <i>Utforming:</i> Se tegning J008 BYM <i>Fugebredde:</i> Se tegning J008 BYM <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplette arbeider og materialer for etablering av elastisk fuge som ved tilstøtende trasé.</p>	m	8,00		
76.761.10	<p>KANT/ MUR A1 Kant/ mur angitt som A1 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002.</p>				
76.761.10.1	<p>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Kant A1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-7
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.10. 2	CH1.2992A HULLTAKING Antall Materiale: Granittmur Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kant A1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kant/ mur av naturstein <i>Hulldimensjon:</i> Stolpediameter + 20 mm <i>Toleransekrav:</i> Høy presisjon <i>Tykkelse:</i> 300 til 650 mm <i>Formål:</i> Murelementer skal tres over stolper <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-K-744-S-201	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-8			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.10. 3	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant A1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radié 50 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning</p> <p><i>Vishøyde:</i> 300 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning</p> <p><i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også spesialhuggede endeelementer. Se tegning W2-XX-L-761-D-202 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p>	m	24,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass	Side 76-9
-------------------------	-----------

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.10. 4	KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant A1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-202 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201	m	22,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-10

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.10. 5	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant A1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-202 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p>	m	21,20		
76.761.11	<p>KANT/ MUR B1 Kant/ mur angitt som B1 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002.</p>				
76.761.11. 1	<p>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING Antall <i>Lokalisering:</i> Kant B1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	18		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass	Side 76-11
-------------------------	------------

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.11. 2	CH1.2992A HULLTAKING Antall Materiale: Granittmur Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kant B1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kant/ mur av naturstein <i>Hulldimensjon:</i> Stolpediameter + 20 mm <i>Toleransekrav:</i> Høy presisjon <i>Tykkelse:</i> 300 til 650 mm <i>Formål:</i> Murelementer skal tres over stolper <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-K-744-S-201	stk	18		

Sum denne side:	
-----------------	--

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:	
--	--

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-12			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.11. 3	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant B1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning</p> <p><i>Vishøyde:</i> 300 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning</p> <p><i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også spesialhuggede endeelementer. Se tegning W2-XX-L-761-D-204 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p>	m	23,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-13			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.11. 4	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant B1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-204 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p> <p>b) Materialer Vertikale fuger.</p>	m	14,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-14

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.11. 5	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant B1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-204 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p>	m	13,70		
76.761.12	<p>KANT/ MUR C1</p> <p>Kant/ mur angitt som C1 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002.</p>				
76.761.12. 1	<p>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant C1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	17		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-15

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.12. 2	CH1.2992A HULLTAKING Antall Materiale: Granittmur Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kant C1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kant/ mur av naturstein <i>Hulldimensjon:</i> Stolpediameter + 20 mm <i>Toleransekrav:</i> Høy presisjon <i>Tykkelse:</i> 300 til 650 mm <i>Formål:</i> Murelementer skal tres over stolper <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-K-744-S-201	stk	17		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-16

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.12. 3	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant C1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radié 50 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning</p> <p><i>Vishøyde:</i> 300 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning</p> <p><i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også spesialhuggede endeelementer. Se tegning W2-XX-L-761-D-205 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p>	m	16,40		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-17

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.12. 4	<p>KD2.2223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant C1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-205</p>	m	7,80		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-18

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.12. 5	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant C1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-205 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk, samt tilslutninger mot kant C2. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p>	m	9,40		
76.761.13	<p>KANT/ MUR D1</p> <p>Kant/ mur angitt som D1 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002.</p>				
76.761.13. 1	<p>CH1.1 TILRIGGING FOR HULLTAKING</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant D1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-19

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.13. 2	CH1.2992A HULLTAKING Antall Materiale: Granittmur Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Kant D1 - rundt plantefelt på siden mot trikk <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kant/ mur av naturstein <i>Hulldimensjon:</i> Stolpediameter + 20 mm <i>Toleransekrav:</i> Høy presisjon <i>Tykkelse:</i> 300 til 650 mm <i>Formål:</i> Murelementer skal tres over stolper <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-K-744-S-201	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-20			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.13. 3	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant D1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning</p> <p><i>Vishøyde:</i> 300 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning</p> <p><i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også spesialhuggede endeelementer. Se tegning W2-XX-L-761-D-207 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p>	m	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-21			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.13. 4	<p>KD2.2223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant D1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-207</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-22

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.13. 5	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant D1 - rundt plantefelt mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, Høyde 450 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Kurvet, radier i henhold til tegning <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-207 Posten omfatter også alle merarbeider ved montering over stolper til kjøresikkert rekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201</p>	m	20,00		
76.761.14	<p>KANT/ MUR A2</p> <p>Kant/ mur angitt som A2 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-23

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.14. 1	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant/mur A2 mot stortinget</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Varierende høyder fra 300 til 650 mm. Lengder i henhold til tegning</p> <p><i>Vishøyde:</i> 50-500 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX- L-761-P-002</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning</p> <p><i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-203</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p>	m	13,60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-24

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.14. 2	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Lengde</p> <p>Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur A2 mot fortau/ trikk <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Varierende høyder fra 300 til 650 mm. Lengder i henhold til tegning <i>Vishøyde:</i> 50-500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning <i>Linjeføring:</i> Kurvet <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> Vertikale 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-203</p>	m	16,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-25

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.14.3	KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Nordvestre ende av kant A2 <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Utførelse:</i> Monteres som kantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon, leveranse og komplett montering. b) Materialer Utformes i henhold til tegning W2-XX-L-761-D-203 og arbeidstegninger. Alle elementer skal hugges med vertikale fuger. Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. c) Utførelse Monteres over avrettet og godt komprimert bærelag og forsterkningslag. x) Mengdereglar Mengden måles som komplett endeelement bestående av 3 stein	stk	1		
76.761.14.4	KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Søndre ende av kant A2 <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Utførelse:</i> Monteres som kantstein <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter produksjon, leveranse og komplett montering. b) Materialer Utformes i henhold til tegning W2-XX-L-761-D-203 og arbeidstegninger. Alle elementer skal hugges med vertikale fuger. Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. c) Utførelse Monteres over avrettet og godt komprimert bærelag og forsterkningslag.	stk	1		
76.761.15	KANT/ MUR C2 Kant/ mur angitt som C2 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-26

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.15.1	<p>KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Lengde <i>Lokalisering:</i> Kant/mur C2 <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Utførelse:</i> Monteres som mur med god for- og bakstøp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle steinene er spesialstein tilhugget med ett og to trinn hvor topptrinn har skrå topp for tilslutning til opphevet plantefelt. Posten omfatter også merarbeider med tilslutninger mot kant C1. Se tegning W2-XX-L-761-D-206</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger. Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegulering endret fra Antall til Lengde målt langs ytre visflate</p>	m	20,20		
76.761.16	<p>KANT/ MUR D2 Kant/ mur angitt som D2 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-27

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.16. 1	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D2 - Element A <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Høyde varierer mellom 600 og 900 mm, Lengde: Ca 2000 til 2400 mm <i>Vishøyde:</i> Varierer mellom 400 og 800 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Rette sideflater, knukket topplinje - se oppriss <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-208 og -209</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegulering endret fra Lengde til Antall</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-28

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.16. 2	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D2 - Element B <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Høyde varierer mellom 600 og 900 mm. Lengde: 1333 mm <i>Vishøyde:</i> Varierende mellom 400 og 800 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-208 og -209</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-29

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.16. 3	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D2 - Element C <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Høyde varierer mellom 600 og 900 mm. Lengde element A: 2055 mm, Lengde element B: 1333 mm <i>Vishøyde:</i> Varierer mellom 400 og 800 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Kurvet del av mur over tilstøtende terreng. <i>Tilsluttende belegg:</i> Jfr. plantegning <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder specialelement C. Se tegning W2-XX-L-761-D-208 og -209</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	4		
76.761.17	<p>KANT/ MUR D3</p> <p>Kant/ mur angitt som D3 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-30

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.17. 1	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D3 - Element A <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittform:</i> Rektangulær, topp vis radié 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, høyde 700 mm. Lengde: 1883 mm <i>Vishøyde:</i> 500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Rett <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement A Se tegning W2-XX-L-761-D-210</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-31

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.17. 2	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D3 - Element B <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 50 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, høyde 700 mm. <i>Vishøyde:</i> 500 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Hjørneelement <i>Linjeføring:</i> Hjørneelement <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> 10 mm, fuges med fugelist inntrukket 40 mm og elastisk fugemasse av type Sikaflex, eller tilsvarende. Fugefarge som stein. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement B Se tegning W2-XX-L-761-D-210</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengderegler Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	4		
76.761.18	<p>KANT/ MUR D4</p> <p>Kant/ mur angitt som D4 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-32

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.18. 1	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D4 - Element A <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 150 og 100 mm, Lengde: 500 mm <i>Vishøyde:</i> 50 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Hjørneelement <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement A Se tegning W2-XX-L-761-D-212</p> <p>x) Mengderegler Mengderegul endret fra Lengde til Antall, bestående av to høyreelementer og to venstrelementer</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-33			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.18. 2	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D4 - Element B <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, høyde 510 mm, Lengde 2400 mm. <i>Vishøyde:</i> 360 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament til benkeplate - spesialelement B Se tegning W2-XX-L-761-D-212</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-34

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.18. 3	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Antall Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant D4 - Element C <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 200 mm. Lengde: 2400 mm <i>Vishøyde:</i> 50 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement C Se tegning W2-XX-L-761-D-212 b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger. x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall 	stk	1		
76.761.19	KANT/ MUR D5 Kant/ mur angitt som D5 på tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-35

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.19. 1	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D5 - Element A <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 150 og 100 mm, Lengde: 1000 x 1000 mm <i>Vishøyde:</i> 50 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Hjørneelement <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement A Se tegning W2-XX-L-761-D-213</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-36

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.19. 2	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kant/ mur D4 - Element B <i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, høyde 510 mm, Lengde 2400 mm. <i>Vishøyde:</i> 360 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fundament til benkeplate - spesialelement B Se tegning W2-XX-L-761-D-213</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass	Side 76-37
-------------------------	------------

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.19. 3	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant D4 - Element C</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 300 mm, høyde 200 mm. Lengde: 2000 mm</p> <p><i>Vishøyde:</i> 50 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002</p> <p><i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement C Se tegning W2-XX-L-761-D-213</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:	
-----------------	--

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:	
--	--

Prosjekt: Wessels plass	Side 76-38
-------------------------	------------

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.19. 4	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN</p> <p>Antall</p> <p>Type stein: Rett</p> <p>Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343</p> <p>Settelag: Betong</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kant D4 - Element D</p> <p><i>Underlag under settelag:</i> Betongdekke, avrettet forsterkningslag</p> <p><i>Bergart:</i> Granitt</p> <p><i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p><i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa</p> <p><i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p> <p><i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær, topp vis radie 20 mm</p> <p><i>Dimensjon:</i> Bredde 600 mm, høyde 200 mm. Lengde: 1000 mm</p> <p><i>Vishøyde:</i> 50 mm</p> <p><i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ingen</p> <p><i>Linjeføring:</i> Rett</p> <p><i>Tilsluttende belegg:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002</p> <p><i>Fuger:</i> Fuges til topp stein med betong B35</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesialelement C Se tegning W2-XX-L-761-D-213</p> <p>b) Materialer Alle elementer skal hugges med vertikale fuger.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	2		

Sum denne side:	
-----------------	--

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:	
--	--

Prosjekt: Wessels plass Side 76-39

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.20	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Wessels plass, se tegning W2-XX-L761-002 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Gradhugget, grad 1, topp vis radiehugget 20 mm, øvrige flater flammes <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulær <i>Dimensjon:</i> BxHxL = 300 x 230 x 2000 mm <i>Vishøyde:</i> 20 til 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jfr. plan <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Granittheller, asfalt, gatestein <i>Fuger:</i> 7-10 mm, fuges ikke <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Settes i betong B35, med god for- og bakstøp</p>	m	218,00		
76.761.21	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Wessels plass, se tegning W2-XX-L761-002 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Gjenbruksstein <i>Tekniske krav:</i> Gjenbruksstein <i>Flater:</i> Gjenbruksstein <i>Tverrsnittsforn:</i> Gjenbruksstein <i>Dimensjon:</i> BxHxL = 300 x 230 mm <i>Vishøyde:</i> Se tegning W2-XX-W-761-P-010 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Krum <i>Tilsluttende belegg:</i> Granittheller, asfalt, gatestein <i>Fuger:</i> 7-10 mm, fuges til topp stein <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Settes i betong B35, med god for- og bakstøp</p> <p>R=50 meter</p>	m	6,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-40

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.22	<p>KD2.23223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med indre visflate Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Wessels plass, se tegning W2-XX-L761-002 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Gjenbruksstein <i>Tekniske krav:</i> Gjenbruksstein <i>Flater:</i> Gjenbruksstein <i>Tverrsnittsforn:</i> Gjenbruksstein <i>Dimensjon:</i> BxHxL = 300 x 230 mm <i>Vishøyde:</i> Se tegning W2-XX-W-761-P-010 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 <i>Linjeføring:</i> Krum, radier se Andre krav <i>Tilsluttende beleg:</i> Granittheller, asfalt, gatestein <i>Fuger:</i> 7-10 mm, fuges til topp stein <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Settes i betong B35, med god for- og bakstøp</p> <p>Radier: R=25 m - 3,05 meter R=50 m - 24,87 meter</p>	m	27,92		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-41

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.23	<p>KM2.237A ENSIDIG, ETT-SKIFTS MUR AV MASSIVE ELEMENTER</p> <p>Lengde</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Kant mellom trekke og Nedre Vollgate og rundt regnbed <i>Materialspekifikasjon:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Utførelsesmetode:</i> Settes i betong med god for- og bakstøp <i>Dimensjon:</i> BxHxL = 200 x 800 x Fallende lengder <i>Mønster:</i> Jf. tegning <i>Liggefuger:</i> Ingen <i>Stussfuger:</i> Vertikale, 7-10 mm, fuges med betong til topp stein <i>Toleransekrav:</i> Vertikale synlige sideflater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stein settes som mur, se tegning W2-XX-L-761-S-501. Posten omfatter også hjørneelementer/tilpasning av hjørner.</p> <p>b) Materialer Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes.</p>	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-42

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.24	<p>KF2.123A TERRENGTRAPP Lengde</p> <p>Trappedel: Trinnelement Materialtype: Blokktrinn Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Mellom område A og D <i>Underlag under settelag:</i> Drensasfalt <i>Materialspesifikasjon:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Dimensjon trapp:</i> To trinn <i>Dimensjon trappedel:</i> Se Andre krav <i>Fuger:</i> 7-10 mm, fuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. Nedre trinn: Bredde 700 mm, Tykkelse 271 mm. Øvre trinn: Bredde 600 mm, Tykkelse 171 mm. Varierende lengder, se tegning W2-XX-L-761-D-221 Topp vis radie 20 mm. Posten omfatter også spesialelementer ved avslutning av trinn mot kan D2 og ved trinnenens vinkelendring mot trikketraseén. Se tegning W2-XX-L-761-D-221</p> <p>c) Utførelse Monteres med presis linjeføring i topp og front. Toleransekrav +/- 5 mm målt over 3 meter rettholt. Maks sprang ved fuger 3 mm. 1% fall på trinnet.</p> <p>x) Mengdereglar Mengden angis som samlet lengde trapp bestående av to trinn. Samlet lengde nedre trinn: 17,3 m Samlet lengde øvre trinn: 19 m</p>	m	36,30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-43			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.25	<p>KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Mantling av stålpullerter med sylindriske granittelementer. <i>Type:</i> Se tegning W2-XX-L-761-D-312 <i>Utførelse:</i> Monteres løst over stålpullerter og støpes på undersiden. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også innhenting av erfaring med montering av eksisterende mantlede pullerter ved Løvebakken fra utfører av prosjektet.</p> <p>b) Materialer Granitt med samme farge og kornsammensetning/ - størrelse som øvrige pullerter ved Løvebakken. Utformes i henhold til tegning.</p> <p>c) Utførelse Granittmantel tres over 900 mm høye stålpullerter og settes på godt avrettet og komprimert betong med egnet konsistens. Betongkvalitet B35 eller bedre.</p>	stk	55		
76.761.26	<p>ZB3.1919A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Naturstein Metode: Saging Total dybde: 200 til og med 300 mm <i>Lokalisering:</i> Innen anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse der det blir nødvendig å redusere høyden på kantstein og murelementer der underliggende konstruksjoner ligger for høyt. Posten kommer til anvendelse etter avtale med byggherre og utførte mengder skal dokumenteres av utfører.</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-44			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.27	<p>ZB3.1919A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Naturstein Metode: Saging Total dybde: 300 til og med 500 mm <i>Lokalisering:</i> Innen anlegget <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse der det blir nødvendig å redusere høyden på kantstein og murelementer der underliggende konstruksjoner ligger for høyt. Posten kommer til anvendelse etter avtale med byggherre og utførte mengder skal dokumenteres av utfører.</p>	m	50,00		
76.761.28	<p>KT6.129A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Skulptur Fundamentering: Plasstøpt betongfundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-002 og i samråd med byggherres representant <i>Type/materialer:</i> Eksisterende statue av Johan Herman Wessel <i>Dimensjon:</i> Må besiktiges <i>Overflatebehandling:</i> Besiktiges <i>Toleransekrav:</i> Horisontal sokkel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette arbeider og materialer med støping av nytt fundament, flytting av statue og sokkel, samt opprydding og fjerning av fundament fra opprinnelig plassering.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-45			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.29	<p>FS2.22032121A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Underlag:</i> Undergrunnsmasser/ betongdekke/ eksisterende forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Varierende, minimum 300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse på arealer hvor det ikke er utlagt forsterkningslag eller hvor det er behov for heving av eksisterende forsterkninglag. Tykkelser må dimensjoneres i samråd med byggherres representant.</p>	m ²	900,00		
76.761.30	<p>FS2.23099121 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 5/63 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1675,00		
76.761.31	<p>FS2.24199121 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 5/20 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> Midlere tykkelse normalt 30 mm, men skal være minimum 50 mm over trekkerør/ rørpakker. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	1675,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-46
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.32	JH2.11974919A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Vei og fortau Asfalttype: Da Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Underlag, omfyllingslag og overdekning av varmerør Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: Totalt 90 mm <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Egnet for formålet <i>Andre krav:</i>	m ²	1675,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder drengasfalt som underlag, omfyllingslag og overdekning av varmerør. Posten omfatter også samarbeid med, og eventuelt merkostnader knyttet til at rørlegger skal utføre legging av varmerørene. Det skal kjøres kaldtvann i rørene ved omfylling og overdekning av rørene.				
	c) Utførelse Nedre sjikt legges ut, avrettes og komprimeres før varmerør legges av rørlegger. Deretter legges omfyllingslag og overdekning før komprimering med egnet komprimeringsutstyr.				
	x) Mengderegler Mengderegulering omfatter komplett utlagt asfalt i tre sjikt.				
76.761.33	RENNE FRA TAKNEDLØP				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass	Side 76-47
-------------------------	------------

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.33. 1	<p>KD3.2343A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Natursteinsselement Tverrsnittsforn: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp <i>Materialspefikasjon:</i> Nedløpservant av granittelementer <i>Tverrsnittdimensjon:</i> Bredde 500 mm, Lengde 650 mm, tykkelse 200 mm. Rennebredde 200 mm, dybde 20 mm <i>Monteringsmetode:</i> Satt i betong <i>Fall i dekker:</i> Som fall i dekker <i>Fall i renne:</i> Som på fortau <i>Fuger:</i> Settes med 8 mm fuge og våtfuges til topp stein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nedløpservant samt eventuell tilpasning mot fasade. Se tegning W2-XX-L-761-D-311.</p> <p>b) Materialer Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur. Ved stedlig tilpassing skal kapping inngå i prisen.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:	
-----------------	--

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:	
--	--

Prosjekt: Wessels plass Side 76-48

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.33.2	<p>KD3.2343A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Natursteinsselement Tverrsnittsfom: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp <i>Materialspekifikasjon:</i> Renner av granittlementer <i>Tverrsnittdimensjon:</i> Bredde 500 mm, tykkelse 200 mm. Rennebredde 200 mm, dybde 20 mm <i>Monteringsmetode:</i> Satt i betong <i>Fall i dekker:</i> Som fall i dekker <i>Fall i renne:</i> Som på fortau <i>Fuger:</i> Settes med 8 mm fuge og våtfuges til topp stein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter nedløpsservant og renneelement, samt nødvendig tilpassing mot kantstein. Se tegning W2-XX-L-761-D-311</p> <p>b) Materialer Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur. Ved stedlig tilpassing skal kapping inngå i prisen. Utfører skal foreta nøyaktig innmåling før bestilling, eller bestille lengre renneelement for stedlig tilpassing. Ved stedlig tilpassing skal kapping inngå i prisen.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde angis som samlet lengde for alle renneelementene.</p>	m	13,09		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-49

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.34	<p>KD1.22133A STRIPE AV GATESTEIN Lengde Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs Stortingsgaten parallelt med Stortinget <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Samme farge som tilstøtende smågatesteinsdekke <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Splittet <i>Dimensjon:</i> Ca 140 x 140 x 210 mm <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Jf. landskapsplan <i>Fuger:</i> Settes med 13 mm fuge og våtfuges til topp stein <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer To rader storgatestein settes med 1/2 forbandt rundt smågatesteinsdekke langs Stortingsgaten på Wessels plass.</p>	m	185,00		
76.761.35	<p>KD1.831A SPESIALELEMENT I UTENDØRS BELEGG Antall <i>Lokalisering:</i> Der renne fra taknedløp krysser kantstein <i>Type:</i> Stedlig tilhugging av renneelement i kantstein <i>Utførelse:</i> Skal utføres av fagkyndig steinhugger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Der renne fra taknedløp møter kantstein skal det, på stedet, tilhugges renne i kantstein. Arbeidene skal utføres av fagkyndig steinhugger. Renne i kantstein skal få samme bredde, profil og behugning som tilsluttende renne.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-50			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.36	<p>KD3.2923A RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde</p> <p>Materiale: Polymerbetong og slisserenne Tverrsnittsform: Overdekket med rist Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Til fonteneanlegg på Wessels plass <i>Materialspekifikasjon:</i> ACO-renne eller tilsvarende med slisserenne. <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> Renne: Bredde 200 mm, dybde 300 mm. Slissetopp: Bredde 30 mm, Høyde 150 mm <i>Monteringsmetode:</i> Monteres i henhold til leverandørens anbefaling <i>Fall i dekker:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-010 <i>Fall i renne:</i> Som på dekke <i>Fuger:</i> Fuges i henhold til leverandørens anbefaling <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også komplett tilkobling til avløp/ filterkum</p>	m	7,50		
76.761.37	<p>KT6.132A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Rund sum</p> <p>Type: Fontene Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Type/materialer:</i> Dyser med lys nedfelt i granittbelegget <i>Dimensjon:</i> Se Andre krav <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> Skal flukte med topp granittplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplette arbeider med fremføring av vann og strøm fra eksisterende kum lokalisert ved Akersgata, samt kjerneboring i stein og montering av dyser med lys. Posten omfatter også merarbeid med innstilling av dyser i samråd med byggherres representant. Nøyaktig plassering av eksisterende kum avklares i byggefase.</p> <p>b) Materialer Det skal monteres 10 dyser.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegulering endret fra Antall til Rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-51

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																		
76.761.38	<p>KD1.319993A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Tidligere demontert stein Diagonaltoleranse: Tidligere demontert stein Tykkelsestoleranse: Tidligere demontert stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-L-761-D-111 <i>Underlag under settelag:</i> Drensasfalt <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Tidligere demontert stein <i>Tekniske krav:</i> Ingen skader på stein <i>Flater:</i> Tidligere demontert stein <i>Dimensjon:</i> Varierende lengder og bredder (hovedsakelig 800 og 900 mm). Tykkelse 100 mm. <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 5-7 mm fuger, våfuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også all kapping og tilpasninger. Alle synlige kanter tilhugges med fas 5 mm.</p> <p>c) Utførelse Det tillates ikke betongsøl eller betongfilm på synlige steinoverflater.</p> <p>x) Mengdereglar</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>I parken - diagonal:</td><td>74 m2</td></tr> <tr><td>Langs hekk, felt C:</td><td>45 m2</td></tr> <tr><td>Langs regnbed:</td><td>26,5 m2</td></tr> <tr><td>Langs grusfelt felt C:</td><td>15 m2</td></tr> <tr><td>Langs trapp felt B:</td><td>15 m2</td></tr> <tr><td>Fortau Nedre Vollgate</td><td>128 m2</td></tr> <tr><td>Fortau langs Stortinget</td><td>238 m2</td></tr> <tr><td>Langs hekk, felt A+D</td><td>163 m2</td></tr> <tr><td>Fortau Akersgata</td><td>63 m2</td></tr> </table>	I parken - diagonal:	74 m2	Langs hekk, felt C:	45 m2	Langs regnbed:	26,5 m2	Langs grusfelt felt C:	15 m2	Langs trapp felt B:	15 m2	Fortau Nedre Vollgate	128 m2	Fortau langs Stortinget	238 m2	Langs hekk, felt A+D	163 m2	Fortau Akersgata	63 m2	m ²	767,50		
I parken - diagonal:	74 m2																						
Langs hekk, felt C:	45 m2																						
Langs regnbed:	26,5 m2																						
Langs grusfelt felt C:	15 m2																						
Langs trapp felt B:	15 m2																						
Fortau Nedre Vollgate	128 m2																						
Fortau langs Stortinget	238 m2																						
Langs hekk, felt A+D	163 m2																						
Fortau Akersgata	63 m2																						

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-52

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.39	<p>KD1.319993A BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Tidligere demontert stein Diagonaltoleranse: Tidligere demontert stein Tykkelsestoleranse: Tidligere demontert stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-L-761-D-111 <i>Underlag under settelag:</i> Drensasfalt <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Ny stein av samme type, farge og egenskaper som resatt stein <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 mPa <i>Flater:</i> Som resatt stein <i>Dimensjon:</i> Bredde 800 mm, fallende lengder. Tykkelse 100 mm. <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 5-7 mm fuger, våtfuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stein som supplering til gjenbruksstein. Posten omfatter også all kapping og tilpasninger. Alle synlige kanter fases 5 mm.</p> <p>c) Utførelse Det tillates ikke betongsøl eller betongfilm på synlige steinoverflater.</p>	m ²	490,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-53

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.40	<p>KD1.21293A BELEGG AV GATESTEN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Tidligere demontert stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Felt rundt pullerter mot trikke-trasse som ikke står i bed <i>Underlag under settelag:</i> Varierende, se tegninger for aktuelle områder <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Tidligere demontert stein <i>Tekniske krav:</i> Ingen synlige skader på stein <i>Flater:</i> Splittet <i>Dimensjon:</i> Ca 100 x 100 x 100 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt rettsatt <i>Fuger:</i> Settes knas, våtfuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tidligere demontert stein fra anlegget. Posten omfatter også tiltransport fra entreprenørens mellomlager og eventuell rengjøring. Se tegning: W2-XX-L-761-D-111</p> <p>c) Utførelse Stein settes med grov side opp. Det tillates ikke betongsøl på synlige steinoverflater.</p>	m ²	23,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-54

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.41	<p>KD1.21293A BELEGG AV GATESTEN Areal Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Tidligere demontert stein Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kjørevei langs Stortinget <i>Underlag under settelag:</i> Varierende, se tegninger for aktuelle områder <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Tidligere demontert stein <i>Tekniske krav:</i> Ingen synlige skader på stein <i>Flater:</i> Splittet <i>Dimensjon:</i> Sortering 8/12 <i>Settemønster:</i> Klassisk buesetting <i>Fuger:</i> Settes knas, våtfuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tidligere demontert stein fra anlegget. Posten omfatter også tiltransport fra entreprenørens mellomager og eventuell rengjøring. Se tegning: W2-XX-L-761-D-111</p> <p>c) Utførelse Stein settes med slitt (glatt) side opp. Det tillates ikke betongsøl på synlige steinoverflater.</p>	m ²	204,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-55

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.42	<p>KD1.323333A STRIPE AV NATURSTEINSPATER Lengde Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Mellom fortau langs trikk og plassdekket på område D <i>Underlag under settelag:</i> Drensasfalt og varmekabler <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Flater:</i> Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. <i>Dimensjon:</i> Bredde 500 mm, Høyde 200 mm, Lengder opp til 1500 mm, se tegning <i>Linjeføring:</i> Kurvet <i>Tilsluttende beleg:</i> Granittdekker <i>Fuger:</i> Settes knas, våtfuges til topp stein med betong B35 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også tilslutninger i lisennens ender og inn mot lyspunkt. Se tegning W2-XX-L-761-D-302</p>	m	27,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-56

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.43	<p>KD4.31222313A VARSELINDIKATOR Areal Type: R2 Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Jfr. plan <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Utførelse:</i> Monteres som granittplater <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder taktilt felt. Se tegning W2-XX-761-D-313</p> <p>b) Materialer Granitt med kontrasterende farge, avklares med byggherres representant før bestilling. Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. Bredde: 600 mm Tykkelse: 200 mm Samlet lengde: 2750 mm</p> <p>c) Utførelse Behugning i henhold til tegning</p> <p>x) Mengderegler Mengderegulering endret fra Antall til Areal</p>	m ²	1,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-57			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.44	KD4.31222313A VARSELINDIKATOR Areal Type: R2 Materiale: Naturstein Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT5 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Ved gangnedsenk i Nedre Vollgate <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa <i>Utførelse:</i> Monteres som granittplater <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-761-D-301 b) Materialer Granitt med kontrasterende farge, avklares med byggherres representant før bestilling. Alle synlige flater gradhugget, grad 1, øvrige flater flammes. Bredde: 600 mm Tykkelse: 230 mm Lengde: 1016 - 2 stk Lengde: 1554 - 1 stk c) Utførelse Behugning i henhold til tegning x) Mengderegler Mengderegul endret fra Antall til Areal 	m ²	2,16		
76.761.45	FS2.29999131A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Fuktbevarende sjikt Type masse/sortering: Brunjord/ leirholdig vekstjord Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Som underlagsjord/ fuktbevarende sjikt i plantekasser og plen <i>Underlag:</i> Forsterkningslag/ stedlige masser <i>Tykkelse:</i> 150 mm <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> b) Materialer Leirholdig vekstjord/ brunjord med maks 30% leireinnhold 	m ²	585,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-58

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.46	JH2.11125293 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: Kollektivgate Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Reasfaltering i tilstøtende veibane hvor asfalt er fjernet i Akersgata <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Egnert for formålet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37,50		
76.761.47	JH2.11125195 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Kollektivgate Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Reasfaltering i tilstøtende veibane hvor asfalt er fjernet i Akersgata <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Egnert for formålet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	37,50		
76.761.48	JH2.11125192 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: Kollektivgate Tykkelse: 35 mm <i>Lokalisering:</i> Reasfaltering i tilstøtende veibane hvor toppsjikt er frest bort i Akersgata <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Egnert for formålet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	220,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-59

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.49	<p>KT2.117A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: Granittsokkel med benketopp Type/materialer: Gjenbrukstein av granitt fra lager, sitteflate Porto fra Vestre med ryggstø, eller tilsvarende Dimensjon: Granittsokkel: B-500 mm, Høyde 560 mm, Lengde 2400 mm. Benketopp: Bredde 593 mm, Lengde 2400 mm Impregnering/overflatebehandling: Kebony Toleransekrav: Sitteflate med ramme boltes til granittdekke Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett benk bestående av gjenbruksstein og ny benketopp med ryggstø. Mindre dimensjonsavvik på naturstein kan aksepteres etter avtale med byggherre. Byggherres representant (LARK) skal være deltakende ved utvelgelse av stein. Se tegning W2-XX-L-761-D-601</p>	stk	7		
76.761.50	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Benketopp montert på granittkant/mur Type/materialer: Porto fra Vestre, eller tilsvarende Dimensjon: Bredde 593 mm, Lengde 2400 mm Impregnering/overflatebehandling: Kebony Toleransekrav: Sitteflate med ramme boltes til granittdekke Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder benkeplate uten ryggstø på topp granittmur. Mur beskrevet i annen post. Se tegning W2-XX-L-761-D-602</p>	stk	20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-60

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.51	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Benketopp montert på granittkant/mur <i>Type/materialer:</i> Porto fra Vestre, eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Bredde 400 mm, Lengde ca 2000 mm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Kebony <i>Toleransekrav:</i> Sitteflate med ramme boltes til granittdekke <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder benkeplate uten ryggstø på topp granittmur. Mur beskrevet i annen post. Se tegning W2-XX-L-761-D-602</p>	stk	4		
76.761.52	<p>KT2.994A UTENDØRS UTSTYR Antall</p> <p>Type: Benk ved lufferist Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Frittstående benk over luftutkast <i>Type/materialer:</i> Kebony og varmforsinket stålben <i>Dimensjon:</i> Bredde 1033 mm, Lengde 4000 mm, spesiell profil <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ingen <i>Toleransekrav:</i> Monteres ved bolting til betong luftekasse og metallføtter festet ned i grunnen på plate. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder benkeplate på topp luftutkast av betong, samt granittlementer i hver ende. Betongramme beskrevet i annen post. Se tegning W2-XX-L-761-D-603</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-61

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.53	<p>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: Frittstående benk på felt D Type/materialer: Granittsokkel av gjenbruksstein, spesialbygd benkeflate, ryggstøtte og armlener Dimensjon: Bredde 1000 mm, Lengde 6000 mm. Granittelement høyde 560 mm, vis 360 mm. Sittehøyde 500 mm Impregnering/overflatebehandling: Kebony Toleransekrav: Sitteflate med ramme boltes til granittdekke Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett benk bestående av gjenbruksstein og spesialbygd benkeflate, ryggstøtte og armlener. Se tegning W2-XX-L-761-D-604</p>	stk	1		
76.761.54	<p>KT2.119 UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Fast benk Fundamentering: Med pullertfundamentering jfr. leverandør Lokalisering: Benker mot Nedre Vollgate Type/materialer: PAS 68 SEAT fra Kent med 3 stk pullertfester, eller tilsvarende Dimensjon: Lengde 3000 mm, høyde 1015 mm Impregnering/overflatebehandling: I henhold til leverandør Toleransekrav: Pullerter/ benk fundamenteres i henhold til leverandørens anvisning og i henhold til sikkerhetskravene. Andre krav: Nei</p>	stk	3		
76.761.55	<p>KT2.311A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Plasseres uten å festes Lokalisering: Jfr. materialplan W2-XX-L-761-P-002 Type/materialer: SD-42 fra Victor Stanley, eller tilsvarende Dimensjon: 136 liter Impregnering/overflatebehandling: Pulverlakkert, RAL. Farge avklares med LARK Toleransekrav: Plasseres på dekke Andre krav:</p> <p>b) Materialer Avfallsbeholder med betonglodd i i bunnen som forhindrer flytting.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-62			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.56	KT2.996A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Vannuttak Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Uteservering til Halvorsens konditori Type/materialer: Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur Dimensjon: Høyde: 1000 mm, Bredde: 400 mm, Dybde: 250 mm Impregnering/overflatebehandling: Ingen Toleransekrav: Vertikal montering Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Granittsøyle med kran, inklusive fundament av betong. b) Materialer Granittsøyle med polert overflate. Avrundet topp. Alle synlige kanter med radie 10 mm. c) Utførelse Se arbeidstegning 	stk	1		
76.761.57	FS2.21226121 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Dreuslag Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Lokalisering: Til bunn plantekummer Underlag: Undergrunnsmasser/ gammel overbygning Tykkelse: 300 mm Andre krav: Nei	m ²	11,50		
76.761.58	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Trær Lokalisering: I henhold til materialplan W2-XX-L-761-P-002 Lagtykkelse: Minimum 1000 mm Innhold av organisk materiale: 4-5 vektprosent Nedbørsmengde: Ikke avklart Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-501 og -502 	m ²	139,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-63

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.59	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> I henhold til materialplan W2-XX-L-761-P-002 <i>Lagtykkelse:</i> Minimum 500-700 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 4-5 vektprosent <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke avklart <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-502	m ²	100,00		
76.761.60	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Staudebed <i>Lokalisering:</i> I henhold til materialplan W2-XX-L-761-P-002 <i>Lagtykkelse:</i> Minimum 300 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 4-5 vektprosent <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke avklart <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-502	m ²	113,00		
76.761.61	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> I henhold til materialplan W2-XX-L-761-P-002 <i>Lagtykkelse:</i> Minimum 200 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 4-5 vektprosent <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke avklart <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-502	m ²	210,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-64

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.62	<p>GU6.29 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL</p> <p>Areal</p> <p>Anvendelsesområde: Beskyttelse av membran til regnbed <i>Lokalisering:</i> Til regnbed mot Nedre Vollgate <i>Strekfasthet:</i> Tilstrekkelig for formålet <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Tilstrekkelig for formålet <i>Bestandighet:</i> Varig <i>Utførelse:</i> Legges over og under membran til regnbed for beskyttelse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	200,00		
76.761.63	<p>SF1.332A ETTLAGS MEMBRAN AV PLAST- ELLER GUMMIBASERT BELEGG LØSTLIGGENDE</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Til regnbed mot Nedre Vollgate <i>Underlag:</i> Konstruksjoner og løsmasser <i>Materiale:</i> Egnet membran for tetting av regnbed <i>Tykkelse:</i> Tilstrekkelig for formålet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også merarbeid med tekking rundt innstøpte kanaler og andre konstruksjoner, samt tilslutninger mot murer av naturstein rundt regnbedet. Se tegning W2-XX-L-761-S-501</p>	m ²	100,00		
76.761.64	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG</p> <p>Areal</p> <p>Arealtype: Regnbed <i>Lokalisering:</i> Langs Nedre Vollgate i henhold til materialplan W2-XX-L-761-P-002 <i>Lagtykkelse:</i> 400 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 4-5 vektprosent <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke avklart <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-502</p>	m ²	62,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-65

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.65	<p>GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Overdekking av vekstjord i plantekum <i>Lokalisering:</i> Filterduk av kokos over plantekum på grusplass ved uteservering <i>Strekfasthet:</i> Se Andre krav <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Se Andre krav <i>Bestandighet:</i> Se Andre krav <i>Utførelse:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kraftig, tettvevd filterduk av kokosmatte som separasjonslag over vekstjord i treplantekum. Legges 500 mm utenfor treplantekum. Slisse inn mot treet overdekkes med 1 meter bred remse. Se tegning W2-XX-L-761-S-503</p>	m ²	6,00		
76.761.66	<p>FS2.24299121A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: Nedre sjikt 0/11 mm, Øvre sjikt 0/8 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Uteservering til Halvorsens konditori <i>Underlag:</i> Avrettet bærelag <i>Tykkelse:</i> Nedre sjikt 60 mm, Øvre sjikt 60 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Velgradert, knust grus. Røykengranitt, eller granitt med samme farge og kornstruktur</p> <p>c) Utførelse Både øvre og nedre sjikt legges ut før komprimering. Over treplantekum til tre på grusplass skal dekket kun tiltrækkes.</p>	m ²	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-66

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.67	KB6.1199A TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Gatetre <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Størrelse:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	17		
76.761.68	KB6.1399A TRÆR Antall Type tre: Bartre Kategori: Gatetre <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Størrelse:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	3		
76.761.69	KB6.26A BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Størrelse:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-67

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.70	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stauder og bunndekkende planter Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	2828		
76.761.71	KB6.27A BUSKER Antall Type busk: Barplante <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Størrelse:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder planter til hekk Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	576		
76.761.72	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Våtmarksplanter i henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Leveringsform:</i> I henhold til planteliste <i>Planteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder våtmarksplanter Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004	stk	580		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-68

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.73	<p>KB6.51A LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> I henhold til planteplan <i>Navn:</i> I henhold til planteliste <i>Setteavstand:</i> I henhold til planteliste <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se planteplan W2-XX-L-761-P-003 og planteliste W2-XX-L-761-T-004</p>	stk	10000		
76.761.74	<p>KB4.52 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-L-761-P-001 og -002. <i>Frøblending:</i> Slitesterk <i>Frømengde per areal:</i> Jfr. produsent <i>Type vekstjord:</i> Se post for vekstjordlag <i>Dokumentasjon:</i> Ingen tørkeskader 4 uker etter legging <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	210,00		
76.761.75	<p>KC5.23A BARDUNING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Til trær i anlegget <i>Materialer:</i> Hampetau <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle trær i anlegget</p> <p>b) Materialer Hampetau Ø 15 mm, strammes med trepinne og tourniquet. Rotklump beskyttes med 100 x 200 x 20 mm treplater. For trær som ikke står i treplantekummer skal det leveres og benyttes jordanker av stål.</p> <p>c) Utførelse Tau festes til jordanker eller treplantekum før innfylling av nedre sjikt vekstjord. Ved plassering av trær skal to tau føres over treets rotklump. trykkfordelende treplater legges mellom tau og rot. Tau og treplater skal ikke komme i kontakt med treets stamme.</p>	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-69
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764	Sikkerhetsrekkverk, avvisere mv.				
76.764.1	<p>KP3A Pullerter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med rehabilitering av Wessels plass skal det etableres rader med pullerter. Det henvises til materialplan med tegningsnummer W2-XX-L-761-P-002.</p> <p>Leveransen skal være komplett og inkludere levering og montering av pullert med fundament. Grunnarbeider utføres av entreprenør i samråd med pullerleverandør. Pullerleverandør skal forestå montering av pullerter, tilkoblinger og testkjøring.</p> <p>Leverandøren skal sette seg inn i prosjektet og prosjektere og bygge fundamenter tilpasset stedet for hver enkelt pullert.</p> <p>Det er svært komplekse forhold med underliggende konstruksjoner og tett med kabelkanaler og lignende i grunnen. Tilgjengelig byggehøyde og fotavtrykk for fundamenter er begrenset.</p> <p>b) Materialer Det skal leveres pullerter i stål. Varmforzinket og pulverlakkert RAL 9011 (grafittsvart), med høy glans. Høyde over ferdig dekke/overflate 900 mm. Pas68 evt IWA14: og angitt vekt (7500 kg for Pas 68 og 7200kg for IWA14) og class (N2).</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass

Side 76-70

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.1	<p>KP3.29A PULLERT Antall</p> <p>Type: Hev- og senkbar Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Stål, varmforsinket og pulverlakkert <i>Utforming:</i> Sirkulære <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Se elektrokapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett leveranse og montering, testkjøring og eventuelle justeringer av hydraulikkstyrt pullert med belysning. Spesifikasjoner for pullert skal være i henhold til funksjonsbeskrivelse. Styreskap plasseres i henhold til elektrokapittel. Hydraulikkslanger og elektrokabler trekkes i trekkerør (beskrevet i egne poster). Pullertene skal heves og senkes parallelt. Avløpsrør føres til pukk eller til VA-anlegget, inkludert tilbakeslagsventil.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p> <p>b) Materialer Pullert beregnet for 48 km/t</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-71
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.2	<p>KP3.29A PULLERT Antall</p> <p>Type: Hev- og senkbar Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Stål, varmforzinket og pulverlakkert <i>Utforming:</i> Sirkulære <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Se elektrokapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett leveranse og montering, testkjøring og eventuelle justeringer av hydraulikkstyrt pullert med belysning. Spesifikasjoner for pullert skal være i henhold til funksjonsbeskrivelse. Styreskap plasseres i henhold til elektrokapittel. Hydraulikkslanger og elektrokabler trekkes i trekkerør (beskrevet i egne poster). Pullertene skal heves og senkes parallelt. Avløpsrør føres til pukk eller til VA-anlegget, inkludert tilbakeslagsventil.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p> <p>b) Materialer Pullert beregnet for 64 km/t</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass						Side 76-72
Kapittel: 76 Veger og plasser						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
76.764.1.3	<p>KP3.29A PULLERT Antall</p> <p>Type: Hev- og senkbar Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Stål, varmforsinket og pulverlakkert <i>Utforming:</i> Sirkulære <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Se elektrokapittel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett leveranse og montering, testkjøring og eventuelle justeringer av hydraulikkstyrt pullert med belysning. Spesifikasjoner for pullert skal være i henhold til funksjonsbeskrivelse. Styreskap plasseres i henhold til elektrokapittel. Hydraulikkslanger og elektrokabler trekkes i trekkerør (beskrevet i egne poster). Pullertene skal heves og senkes parallelt. Avløpsrør føres til pukk eller til VA-anlegget, inkludert tilbakeslagsventil.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p> <p>b) Materialer Pullert beregnet for 80 km/t</p>	stk	2			
76.764.1.4	<p>KP3.19A PULLERT Antall</p> <p>Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 32 km/t og med fundamenttykkelse opp til 75 mm stålplate. TATA steel bollards USF (Ultra Shallow Foundation), eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	13			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:						

Prosjekt: Wessels plass Side 76-73

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.5	<p>KP3.19A PULLERT Antall Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 32 km/t og med fundamenttykkelse opp til 200 mm. Type SafetyFlex med armert betongfundament, eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	13		
76.764.1.6	<p>KP3.19A PULLERT Antall Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 48 km/t og med fundamenttykkelse opp til 75 mm stålplate. TATA steel bollards USF (Ultra Shallow Foundation), eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-74

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.7	<p>KP3.19A PULLERT Antall Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 48 km/t og med fundamenttykkelse opp til 200 mm. Type SafetyFlex med armert betongfundament, eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	13		
76.764.1.8	<p>KP3.19A PULLERT Antall Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 64 km/t og med fundamenttykkelse opp til 75 mm stålplate. TATA steel bollards USF (Ultra Shallow Foundation), eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 76-75			
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.9	<p>KP3.19A PULLERT Antall</p> <p>Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 64 km/t og med fundamenttykkelse opp til 200 mm. Type SafetyFlex med armert betongfundament, eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	10		
76.764.1.1 0	<p>KP3.19A PULLERT Antall</p> <p>Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 80 km/t og med fundamenttykkelse opp til 75 mm stålplate. TATA steel bollards USF (Ultra Shallow Foundation), eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-76

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.1.1 1	<p>KP3.19A PULLERT Antall Type: Fast Fundamentering: Detaljeres av leverandør <i>Lokalisering:</i> Wessels plass <i>Dimensjon:</i> Utvendig diameter maks 220 mm, Høyde over terreng 900 mm <i>Type/materialer:</i> Se overordnet post <i>Utforming:</i> Se overordnet post <i>Toleransekrav:</i> Pullert klasse jf. overordnet post. <i>Informasjon om elektroarbeider:</i> Ingen elektro <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder pullert beregnet for 80 km/t og med fundamenttykkelse opp til 200 mm. Type SafetyFlex med armert betongfundament, eller tilsvarende.</p> <p>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å øke, redusere eller slette posten ut i fra stedlige forhold.</p>	stk	4		
76.764.2	<p>LB1.5012A FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller U2 del 5 og 6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 2 stk. bevegelige pullerter. Se tegning W2 XX K 744 D 201.</p> <p>Gjelder alle arbeider med å etablere plattform med forskaling for omstøp av pullerter inkludert nødvendig reis og understøttelser i kjeller.</p>	m ²	6,00		
76.764.3	<p>LB8.22902A FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Omstøp rundt pullert Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller U2 del 5 og 6 <i>Dimensjon:</i> Se tegning W2 XX K 744 D 201 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 2 stk. bevegelige pullerter.</p> <p>Gjelder komplett utførelse for omstøp under og over eksisterende dekke over kjeller. Utførelsen må tilpasses forholdene på stedet.</p>	m ²	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass					Side 76-77
Kapittel: 76 Veger og plasser					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.4	LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Angis på tegning/ bøyeliste Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Kjeller U2 del 5 og 6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 2 stk. bevegelige pullerter. Se tegning W2 XX K 744 D 201. Gjelder armering i omstøp rundt pullerter.	kg	600,00		
76.764.5	Tilpasning av armering a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 2 stk. bevegelige pullerter. Se tegning W2 XX K 744 D 201. Gjelder alle arbeider med utbøying, kapping og tilpasning av eksisterende armering under og over eksisterende dekke. Rund sum	RS			
76.764.6	LG1.1943220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Omstøp rundt pullert Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kjeller U2 del 5 og 6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 2 stk. bevegelige pullerter. Se tegning W2 XX K 744 D 201. Gjelder komplett utførelse av omstøp av pullerter under og over eksisterende dekke over kjeller.	m ³	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-78

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.7	<p>KP2.132A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av metall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Utforming:</i> Se tegning <i>Type/materialer:</i> Se tegning <i>Høyde:</i> Se tegning <i>Toleransekrav:</i> Se tegning <i>Antall avslutninger:</i> 8 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder spesiallaget eller spesialtilpasset brurekkverk. Se tegning W2-XX-K-744-S-201.</p> <p>Rekkverk med styrkeklasse H2 med lengde ca. 100 m fordelt på 4 seksjoner.</p> <p>Komplett utførelse som vist på tegning inkludert overflatebehandling, boltegrupper og montasje.</p>	m	100,00		
76.764.8	<p>LG6.1144A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikringslinje med stålrekkverk. Se tegning W2 XX K 744 S 201.</p>	m ²	70,00		
76.764.9	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikringslinje med stålrekkverk. Se tegning W2 XX K 744 S 201.</p>	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-79

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.764.10	<p>LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Angis på tegning/ bøyeliste Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikringslinje med stålrekkverk. Se tegning W2 XX K 744 S 201.</p>	kg	3000,00		
76.764.11	<p>LG1.1144224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament 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> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikringslinje med stålrekkverk. Se tegning W2 XX K 744 S 201.</p>	m ³	15,00		
76.764.12	<p>LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Boltegruppe Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se tegning <i>Innstøpingsmørtel:</i> I betongfundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for sikringslinje med stålrekkverk. Se tegning W2 XX K 744 S 201.</p>	stk	76		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-80

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769	Andre deler for vegger og plasser				
76.769.1	<p>PB1.122A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketråse <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Antall:</i> 2 <i>Utførelseskrav:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. KL-master med lengde 9,2 m. Se tegning W2 XX K 744 D 401</p> <p>Komplett utførelse som vist på tegning inkludert montasje.</p>	kg	1600,00		
76.769.2	<p>PB1.122A STÅLSØYLER Masse Profil: Sirkulære hulprofiler Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketråse <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Antall:</i> 4 <i>Utførelseskrav:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 4 stk. KL-master med lengde 8,2 m. Se tegning W2 XX K 744 D 401</p> <p>Komplett utførelse som vist på tegning inkludert montasje.</p>	kg	2900,00		
76.769.3	<p>PR5.31A VARMFORSINKING Masse <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 6 stk. KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 401.</p> <p>Gjelder varmforsinking inkludert nødvendig forbehandling.</p>	kg	4500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-81

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.4	<p>PR5.5321A KORROSJONSBEKYTTENDE MALING PÅ VARMFORSINKET STÅL</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Underlag:</i> Se tegning <i>Forbehandling/rengjøring av sinkunderlaget før maling:</i> Se tegning <i>Korrosivitetskategori:</i> Se tegning <i>Holdbarhetsintervall:</i> Se tegning <i>System:</i> Se tegning <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 6 stk. KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 401.</p> <p>Gjelder pulverlakkering med farge og type inkludert forbehandling av master som angitt på tegning.</p>	RS			
76.769.5	<p>FS2.29914192A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag under fundamenter Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Se tegning Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Underlag:</i> Fylling over konstruksjon <i>Tykkelse:</i> 150mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	m ²	22,00		
76.769.6	<p>LG6.1144A AVRETTINGSBETONG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	m ²	19,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-82

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.7	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	m ²	14,00		
76.769.8	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	kg	1600,00		
76.769.9	<p>LG1.1144224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament 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> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	m ³	11,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass						Side 76-83
Kapittel: 76 Veger og plasser						
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
76.769.10	<p>PB8.123A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Fundamentbolter <i>Betegnelse:</i> Boltegruppe <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder til 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p> <p>Gjelder komplette boltegrupper med stenger, ankerplate, muttere og skiver som vist på tegning.</p> <p>Boltegruppen skal prøvemonteres til KL-mast før innstøping for kontroll av passform.</p>	stk	2			
76.769.11	<p>LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Boltegruppe Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se tegning <i>Innstøpingsmørtel:</i> I betongfundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder i 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p> <p>d) Toleranser Se tegning.</p>	stk	2			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:						

Prosjekt: Wessels plass Side 76-84

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.12	<p>PB3.1112A PLASSMONTERTE SUPPLERENDE STÅLKOMPONENTER - ANTALL Antall Komponent: Braketter Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Type/utforming:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se tegning <i>Utførelseskrav:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 502.</p> <p>Gjelder komplett utførelse med levering til byggeplass.</p> <p>Festemidler i overkant og underkant er angitt i egne poster.</p> <p>Braketten skal prøvemonteres til KL-mast før montering på stedet for kontroll av passform.</p>	stk	4		
76.769.13	<p>PB8.123A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Fundamentbolter <i>Betegnelser:</i> Boltegruppe <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder til 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 502.</p> <p>Gjelder levering og montering av komplette boltegrupper for feste av KL-mast til stålfundament med stenger, muttere og skiver som vist på tegning.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-85

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr.:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.14	<p>PB8.124A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Limankre <i>Betegnelse:</i> Boltegruppe <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se tegning Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 502 og 503.</p> <p>Gjelder montering av stålfundament for KL-mast inkludert levering av limankre for feste til underliggende betongkonstruksjon. Boltelengder må tilpasses forholdene på stedet.</p> <p>d) Toleranser Se tegning.</p>	stk	4		
76.769.15	<p>CD4.13438A RIVING AV BYGNINGSDEL - VOLUM Volum Bygningsdel: Oppforet gulv, påstøp Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Tilgjengelighet:</i> Varierer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Påstøp <i>Materialer:</i> Armert betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt ca. 100mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke avklart <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke avklart <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke avklart <i>EAL-kode:</i> Ikke avklart <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke avklart <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder lokal fjerning av påstøp. Omriss skal sages.</p>	m ³	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-86

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.16	<p>CD4.13978A RIVING AV BYGNINGSDEL - VOLUM Volum Bygningsdel: Isolasjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Tilgjengelighet:</i> Varierer <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Isolasjon <i>Materialer:</i> EPS/XPS <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Antatt ca. 150mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke bærende <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke avklart <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke avklart <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke avklart <i>EAL-kode:</i> Ikke avklart <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke avklart <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ryddet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder lokal fjerning av isolasjon.</p>	m ³	1,50		
76.769.17	<p>JH1.210A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Underlag:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder rengjøring av underlaget før påfølgende arbeidsprosess. Metode tilpasses underlag (membran, betong osv.).</p>	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-87

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.18	<p>SF1.511A SKILLESJIKT (MIGRERINGSSPERRE) UNDERTAKSBELEGG</p> <p>Areal <i>Lokalisering:</i> Langs trikketråse <i>Type:</i> Asfaltapp <i>Underlag:</i> Betong <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 2 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder dobbelt lag med asfaltapp som skille mellom eksisterende betong og ny betong.</p>	m ²	8,00		
76.769.19	<p>LG6.1134A AVRETTINGSBETONG - AREAL</p> <p>Prosjektert areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: MF45 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketråse <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 2 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder avretting under trykkplate.</p>	m ²	10,00		
76.769.20	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT</p> <p>Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketråse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 2 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder forskaling av trykkplate.</p>	m ²	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:					

Prosjekt: Wessels plass Side 76-88

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.21	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 2 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder armering av trykkplate.</p>	kg	600,00		
76.769.22	<p>LG1.1154224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 2 stk. betongfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 501.</p>	m ³	4,00		
76.769.23	<p>SF1.329A MEMBRAN PÅFØRT FLYTENDE Areal Materiale: Topeka <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Underlag:</i> Betong <i>Kvalitet, type:</i> Se Andre krav <i>Tykkelse:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder komplett membran med kleber C60PB3 og 6 mm Topeka 4S inkludert rengjøring av underlag og nødvendige avslutninger.</p>	m ²	16,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-89

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.24	<p>LY2.233202A UTFYLLING MED SPRØYTEMØRTEL - AREAL Areal Mørtelklasse: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Midlere tykkelse:</i> Ca.50mm <i>Ferdig flate:</i> Se Andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved 4 stk. stålfundamenter for KL-master. Se tegning W2 XX K 744 D 503.</p> <p>Gjelder understøp av stålbraketter inkludert nødvendig forskaling av sidekanter.</p>	m ²	6,00		
76.769.25	<p>LG6.1144A AVRETTINGSBETONG - AREAL Prosjektert areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende. Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p>	m ²	22,00		
76.769.26	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende. Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p>	m ²	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-90

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.27	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende. Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p>	kg	700,00		
76.769.28	<p>LG1.1144224A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament 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> Langs trikketrase <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende. Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p>	m ³	5,00		
76.769.29	<p>PB8.123A LEVERING AV MEKANISKE FESTEMIDLER - ANTALL Antall Festemiddel: Fundamentbolter <i>Betegnelse:</i> Boltegruppe <i>Dimensjoner:</i> Se tegning <i>Materiale:</i> Se tegning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Se tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder til 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p> <p>Gjelder komplette boltegrupper med stenger, ankerplate, muttere og skiver som vist på tegning.</p>	stk	9		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass Side 76-91

Kapittel: 76 Veger og plasser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.769.30	<p>LM1.3912A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Boltegruppe Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Langs trikketrase <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Se tegning <i>Innstøpingsmørtel:</i> I betongfundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder i 9 stk. betongfundamenter for lysmaster, tekniske master og lignende. Se tegning W2 XX K 744 D 601.</p> <p>d) Toleranser Se tegning.</p>	stk	9		
76.769.31	<p>LW6.112A KANALER AV BETONGELEMENTER</p> <p>Antall</p> <p>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Se tegning W2-XX-V-732-P-001 <i>Prosjektering:</i> Se tegning <i>Type kanalelement:</i> Se tegning <i>Dimensjon:</i> Se tegning <i>Antall elementer:</i> 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder betongkanal utført som betongkasse. Se tegning W2 XX K 744 D 701.</p> <p>Komplett utførelse som vist på tegning inkludert montasje.</p> <p>Levering og montering av ventilasjonrister er medtatt i annen post.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 76 Veger og plasser:

Prosjekt: Wessels plass		Side 80-1			
Kapittel: 80 OPSJON					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80	OPSJON				
80.801	Opsjon 1				
80.801.1	<p>SF1.335A ETTLAGS MEMBRAN AV BITUMENBASERT BELEGG HELSEVEIST TIL UNDERLAGET</p> <p>Areal</p> <p><i>Lokalisering:</i> Kjeller U2 del 5 og 6 <i>Underlag:</i> Betong <i>Materiale:</i> Asfaltmembran <i>Tykkelse:</i> Normal <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder dersom 2 stk. bevegelige pullerter utgår. Se tegning W2 XX K 744 D 201.</p> <p>Gjelder komplette arbeider med å legge membran over området med gjennstøping av utsparinger dersom dette ikke inngår i andre arbeider.</p>	m ²	10,00		
80.802	Opsjon 2				
80.802.1	<p>KT2.991A UTENDØRS UTSTYR</p> <p>Antall</p> <p>Type: Benk av naturstein med sitteflate av treverk Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Lang benk mot Nedre Vollgate <i>Type/materialer:</i> Kebony og naturstein <i>Dimensjon:</i> Bredde 1033 mm, Lengde 13800 mm, Høyde 600 mm, med stedvis nedsenket profil <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ingen <i>Toleransekrav:</i> Presis linjeføring og presise fuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tegning W2-XX-L-761-D-902</p>	stk	1		
80.803	Opsjon 3				
80.803.1	<p>UP3.12 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Mot Stortinget <i>Utførelse:</i> Forskriftsmessig <i>Sandvolum:</i> 1 meters dybde <i>Kumhøyde:</i> ca 2000 mm <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 110 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 OPSJON:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 80-2
Kapittel: 80 OPSJON					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.803.2	CH1.2112 HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> I tak til Post- og Varemottak <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kjerneboring <i>Hulldimensjon:</i> 150 mm <i>Toleransekrav:</i> Avklares med RIB <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Formål:</i> For gjennomføring av overvann <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> Forskriftsmessig <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
80.803.3	UM1.2211123111111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra nytt sandfang ved Stortinget til nedløp i tak til Post- og Varemottak <i>Ledningsstrek:</i> Egnet for formålet <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Egnet for formålet <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 OPSJON:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 80-3
Kapittel: 80 OPSJON					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.803.4	<p>SF6.49A TETTING MED FERDIG PRODUKT Antall tettede utsparinger</p> <p>Produkt: Tettering <i>Lokalisering:</i> Fra nytt sandfang ved Stortinget til nedløp i tak til Post- og Varemottak <i>Konstruksjon:</i> Tettering <i>Funksjonskrav:</i> Vanntett <i>Type gjennomføring:</i> Avløp <i>Utsparingsmål:</i> Ø150 <i>Produktmål:</i> Ø110 <i>Utførelsesmetode:</i> Etter leverandør <i>Fyllingsgrad:</i> Tett <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og montering av Halfen PDE Permuralgalvanisert tettering for Ø108-111mm rør i Ø150mm kjerneboret utsparing.</p> <p>c) Utførelse Etter leverandørens anvisning.</p>	stk	1		
80.804	Opsjon 4				
80.804.1	<p>KD2.51A KANT AV STÅL Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved infopunkt <i>Underlag under settelag:</i> Forsterkningslag/ betongdekke <i>Materialspesifikasjon:</i> Varmforzinket stål <i>Skjøtemetode:</i> Lask med bolter. Boltehull skal være boret før forzinking <i>Tilsluttende belegg:</i> Granitt og vekstjord <i>Linjeføring:</i> Sirkel med diameter 7400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kant rundt infopunkt som omkransning mot plantebed. Se tegning W2-XX-L-761-D-903</p> <p>b) Materialer Godstykkelse 10 mm Høyde 600 mm Vis 50 mm, skal følge tilstøtende terreng Justerbare avstandsstag for stabilisering mot vegg til infopunkt.</p> <p>x) Mengdereglar Mengderegul endret fra Lengde til Antall</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 80 OPSJON:					

Prosjekt: Wessels plass					Side 80-4
Kapittel: 80 OPSJON					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
80.804.2	<p>KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Type: Ståломramming rundt infopunkt/lysnedkast Fundamentering: Monteres på vegg til infopunkt/lysnedkast <i>Lokalisering:</i> Ved infopunkt <i>Type/materialer:</i> Syrefast stål <i>Dimensjon:</i> Høyde 1900 til 2262 mm, Diameter 6700 mm. Se tegning W2-XX-L-761-D-903 <i>Overflatebehandling:</i> Matt <i>Toleransekrav:</i> Vertikale plater. Presis sirkel. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Opphengsanordning og spesialproduserte plater med perforeringer som danner mønster. Posten omfatter også LED lyslist med komplett tilkobling.</p> <p>b) Materialer Perforerte syrefaste stålplater. Endelig mønster avklares med byggherres representant før bestilling. Tykkelse 6 mm. Topp med vinkel 30 mm for indre montering av LED lyslist, inklusive festeanordning.</p> <p>c) Utførelse Opphengsanordning skal monteres på vegg til infopunkt og danne feste for platene.</p>	stk	1		
80.804.3	<p>KB2.2217A VEKSTJORDLAG</p> <p>Volum</p> <p>Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Til vegetasjon ved infopunkt, se tegning W2-XX-L-761-D-903 <i>Lagtykkelse:</i> 600 mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 4-5 vektprosent <i>Nedbørsmengde:</i> Ikke avklart <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Mengderegulering endret fra Areal til Volum</p>	m ³	5,90		
80.804.4	<p>KB6.23 BUSKER</p> <p>Antall</p> <p>Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Ved infopunkt <i>Navn:</i> Eføy - Hedera helix <i>Størrelse:</i> 2-3 ranker <i>Leveringsform:</i> Godt gjennomrotet container <i>Planteavstand:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	22		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 80 OPSJON:					