

0
0.
1

Avslippsparkering barnehage Hansnes



Karlsøy kommune

Teknisk beskrivelse

Utarbeidet av Sweco Norge AS
10208297 Arkivnummer Sweco

Generell beskrivelse

Generelt

Denne beskrivelse er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg", databaseversjon 201801.

Kodene for de spesifiserte tekster viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser.

I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som framgår av de enkelte kapitler. Det gjøres oppmerksom på at enkelte poster kan fravike standardens enheter.

Når det henvises til "entreprenøren" gjelder det utførende av ytelsene beskrevet her.

De ytelser som ikke er medtatt i prisen for de enkelte delprodukter - kfr. NS 3420 - skal medtas i postene i dette kapittelet.

Utførelse av alle arbeider skal være i henhold til. Statens vegvesen sine håndbøker.

Koordinatsystem er UTM EUREF89 sone 33. Høydereferanse NN2000.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

Mengderegler

Masseoppgjør og asfalt gjøres opp etter teoretiske beregninger. All mengdeberegning gjøres av entreprenøren.

Merforbruk av overbygningsmasser og asfalt utover teoretiske profiler og angitt utstrekning gis det ikke tillegg for. Det er entreprenørens ansvar å vurdere/ta hensyn til merforbruk og innkalkulere dette ved prissetting av poster.

Ved eventuelle omregninger mellom fast og anbrakt volum benyttes omregningsfaktorer: Fjell: 1,4.
Løsmasser: 1,1.

Mengdekontroll

Det påligger entreprenøren å kontrollere mengder før varer bestilles og dokumentering av utførte mengder.

INNHOLDSFORTEGNELSE

02 Forberedende arbeider og ytelser	02-1
7 Utendørs	
70 Utendørs, generelt	7-1
73 Utendørs VVS	7-3
74 Utendørs elkraft	7-13
76 Veier og plasser	7-21
77 Park og hage	7-27

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 02-1

Kapittel: 02 Forberedende arbeider og ytelser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Forberedende arbeider og ytelser				
02.1	ZB3.1219A SKJÆRING Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Iht. underposter Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prises på underposter med dybde som variabel. Mengde og fordeling på underposter er antatt og reguleres x) Mengderegler Lengde				
02.1.1	Dybde asfalt 50-100 mm Lengde	m	10,00	-----	-----
02.1.2	Dybde 100-150 mm Lengde	m	20,00	-----	-----
02.1.3	Dybde 150-200 mm Areal	m ²	5,00	-----	-----
02.2	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Iht. underposter Lokalisering: Hele anlegget Spesielle forhold: Inge kjente Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Prises på underposter med dybde som variabel. Dybde og derfor mengdefordeling på poster antatt. Reguleres. x) Mengderegler Kvadratmeter				
02.2.1	50-100 mm Areal	m ²	150,00	-----	-----
02.2.2	100-150 mm Areal	m ²	200,00	-----	-----
02.2.3	150-200 mm Lengde	m	70,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider og ytelser:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 02-2

Kapittel: 02 Forberedende arbeider og ytelser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	ZB5.94 FRESING Areal Dekketype: Eksisterende asfalt Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Ved 0,5 m fortanning i overgang ny og eksisterende asfalt Jevnhet og struktur: Valgfritt, tilstrekkelig til å få lagt nytt slitelag Andre krav: Nei	m ²	18,00		
02.4	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: Som anbefalt av asfaltleverandør Lokalisering: Ved 0,5 m fortanning i overgang ny og eksisterende asfalt Forbruk: Iht. anbefalinger fra asfaltleverandør Andre krav: Nei	m ²	18,00		
02.5	FM1.559 OPPLASTING - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt fra fresing og riving Lokalisering: Hele anlegget Andre krav: Nei	tonn	168,00		
02.6	FM2.22519A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Valgfritt Lokalisering: Hele anlegget Type masser: Rivingsasfalt Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsgebyr, samt arbeider på tipp	tonn	168,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider og ytelser:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 02-3

Kapittel: 02 Forberedende arbeider og ytelser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Vegskilt <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen, delvis nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> skiltfundament, stolpe, skiltplate, innfestingsutstyr <i>Dimensjon:</i> Standard skiltstolpe, skiltplate og fundament <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Se andre krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges ved snuplass sør i anleggsområdet. Karlsøy kommune kontaktes for henting. Opplasting og transport lokalt i anlegget inkludert. x) Mengderegler Avregnes per skiltstolpe med fundament og skiltplate mv.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider og ytelser:					

Kapittel: 02 Forberedende arbeider og ytelser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.8	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Eksisterende New jersey-stein <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen løst plassert på veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Eksisterende <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Betong og ev. armering/festepunkter <i>Dimensjon:</i> Ca. 0,5x1,0x0,7 m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Sorteringskrav:</i> Se andre krav <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skal gjenbrukes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Legges ved snuplass sør i anleggsområdet. Karlsøy kommune kontaktes for henting. Opplasting og transport lokalt i anlegget inkludert.  Bilde av eksisterende type bygningsdel x) Mengderegler Per element	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Forberedende arbeider og ytelser:					

Kapittel: 02 Forberedende arbeider og ytelser

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.9	FD8.52236A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Gjerde <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> Veg/fortau/VA- og kabelgrøfter, åpne grøfter <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt, ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende barnehagegjerde, type flettverk og port <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag  Bilde viser eksisterende gjerde og port. Gjelder all langsføring som anlegget medfører iforbindelse med gjerdet både for bygging av veg/fortau og kabelgrøfter	m	80,00		
02.10	CD4.14998 RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Stikkrenne Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende stikkrenner i veg og avkjørsler <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Stikkrenne <i>Materialer:</i> Plast <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Inntil DN/ID 400 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ukjent <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Avfall <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Forberedende arbeider og ytelser:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-1

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	Utendørs				
7.70	Utendørs, generelt				
7.70.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Nødvendig areal som må ryddes for etablering av anlegget</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1700,00		
7.70.2	FD1.13200 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Veg, fortau, G/S <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser, eksisterende veg. Grunnundersøkelser ikke utført <i>Andre krav: Nei</i>	m ³	500,00		
7.70.3	FS1.172322A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Kote/nivå:</i> Som angitt på tegninger og i modell <i>Tykkelse:</i> Som angitt på tegninger og i modell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Per 0,5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag De beste stedlige massene fra graving skal benyttes i fyllinga.	m ³	20,00		
7.70.4	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-2

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.5	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ev. montering, drift og leie av rystelsesmåler som monteres på bygninger som kan bli rammet av rysteleser. Bruk av rystelsesmåler skal avklares med byggeleder på forhånd x) Mengdereglene Avregnes som pris per stk. måler som monteres iforbindelse med sprengingsarbeider eller pigging.	stk	1	-----	-----
7.70.6	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Veg, fortau, parkering, G/S <i>Restriksjoner:</i> Som angitt i generell beskrivelse <i>Krav til underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også merkostnad for flåsprenging FH1.821 Posten benyttes ved ev. behov for sprenging for etablering av trafikkformålene. Avklares med byggeledelsen.	m ³	20,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73	Utendørs VVS				
7.73.1	Generelt om VA-grøfter a) Omfang og prisgrunnlag Beskrivelse i denne posten skal være hensynstatt ved prising av grøftekostnader for VA-anlegg. Grøfteskjemaer i den generelle beskrivelsen ska fylles ut, og dette skal legges til gurnn for oppgjør, korrigeringer og eventuelle omlegginger av traseene. Fordelingen av mengdene i postene på ulike grøftetyper og dybder er stipulert. Ved uoverensstemmelse mellom anbudets og grøftetabellenes priser, skal de laveste benyttes. Ved masseutskiftning regnes grøftedybden fra bunnivå utgravde masser. Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling. Dersom det påtreffes forurensede masser i forbindelse med graving for VA-anlegg skal byggherren umiddelbart informeres. I grøftepostene inkluderes levering og legging av merkebånd over VA-ledninger. Ev. kostnader entreprenøren har med mellomagring og transport innenfor anleggsområdet skal inkluderes i grøftepostene. c) Utførelse Entreprenøren pålegges å ivareta sikkerheten ved graving. All graving av grøfter skal utføres: · Iht. grøfteforskriften · Med stabil graveskråning som må vurderes av kompetent personell på stedet. x) Mengderegler All masseberegning gjøres opp etter teoretiske profil. Anbyderen må selv innkalkulere ekstra kostnader ved ekstra graving, tilbakeføring og innfylling av omfyllingsmasser, dersom han utvider profilet utover teoretisk profil. Som grunnlag for eventuell masseberegning er teoretisk skråning 2:1 for løsmasser og 5:1 for fjell Dersom anbyderen benytter annen grøfteskråning skal dette inkluderes i postene i dette kapittelet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-4

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.2	Det presiseres at ovenstående graveskråninger kun gjelder som en avregningsregel og ikke som en anvisning for hva stabil graveskråning er. UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Jf. drensplan <i>Utførelse:</i> iht. andre krav <i>Sandvolum:</i> 0,75 kubikkmeter <i>Kumhøyde:</i> 2,2 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sandfangskum med kjøresterkt ristlokk SF skal være iht. Tromsø kommunes norm iht. tegning Veg - 02 Standardsluker Inkludert levering, legging, nødvendig graving, byggegrop, fundament, sidefylling, omfylling, gjenfylling og komprimering. Det benyttes støttinger mellom kjeglene og justeringsringer og mellom justeringsringer.	stk	4		
7.73.3	FV3.11001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Ny overvanns-/drensløsning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Se underposter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Velgraderte masser 8/16mm. Fundament 0,15 m, sidefylling 0,2 m beskyttelseslag 0,3 m <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Prises på underposter med grøftedybde som variabel. Enhet: m				
7.73.3.1	Dybde inntil 1,5m Lengde	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-5

Kapittel: 7 Utendørs

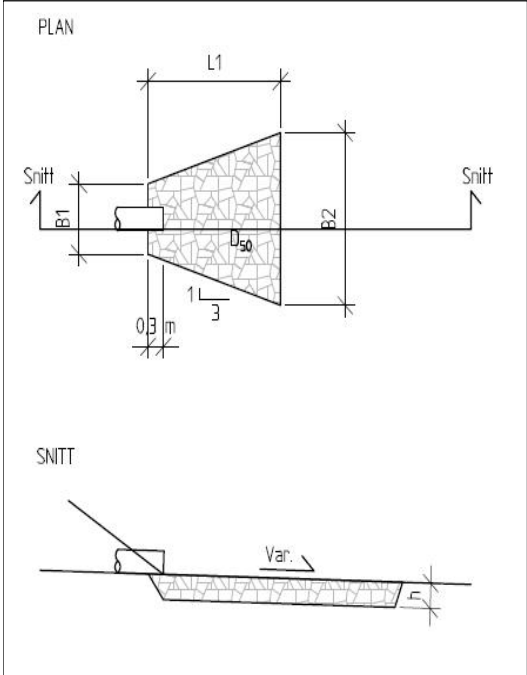
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.3.2	Dybde inntil 2,0m Lengde	m	25,00		
7.73.3.3	Dybde inntil 2,5m Lengde	m	15,00		
7.73.4	UM1.2211222211111A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se drengplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav iht. tabell U6 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852 og INSTA SBC 1401 eller INSTA SBC 1852. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå. PVC rør og rørdeler skal være forsynt med integrert trykkrørspakning hvor tetningsdelen skal være produsert av materialet EPDM eller en annen syntetisk gummikvalitet med minst tilsvarende gode ozon- og aldringsegenskaper. Pakningen skal være godkjent i henhold til NS-EN 681-1. Ledningsføring: Vinkelendring (bend) på overvannsledninger utføres med langbend og skal ikke overstige 30 gr. Ved behov for større retningsendringer skal det være min. 0,3 m rettstrekning mellom bendene.	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-6

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.5	UM1.3124111128 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se drensplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav iht. tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
7.73.6	UP8.211A KUMANVISER Antall <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med kummer og SF <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kumanvisere monteres 2m over terreng, maks 15 meter fra kum.	stk	5		
7.73.7	UP8.2213 UTENDØRS STOLPE FOR KUMANVISERE Antall Fundamentering/innfesting: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> I forbindelse med kummer og SF <i>Dimensjon:</i> 2" <i>Materiale:</i> Standard skiltstolpe <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.8	FS2.27299031A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Erosjonssikringslag Type masse/sortering: D50 = min 0,1 m, ru overflate, min. spesifikk tetthet 2,65 Levering: Valgfri Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll Lokalisering: Utløp overvannsledning Underlag: stedlige masser Tykkelse: Min 0,3 m Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Utløpet sikres iht. skisse under c) Utførelse  L1 = 150 cm B1 = 45 cm B2 = 150 cm h = 25 cm	m ²	1,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-8

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.9	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> Tilkopling sluker til gjennomgående overvannsrør <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.73.10	FV3.11091 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Minimum 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Stikkrenner, plassering iht. plantegning <i>Formål:</i> Stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Valgfritt <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Pukk 8/16. Fundament 0,15 m, sidefylling 0,2 m, beskyttelseslag 0,3 m eller til nivå UK bindelag asfalt <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-9

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.11	UM1.2119110A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Stikkrenne - overvann Materiale: Betong - armert Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Stikkrenne <i>Ledningsstrekk:</i> Som angitt på tegning <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN-ID 400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Nei <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter etablering av stikkrenner iht. plantegning b) Materialer Stikkrennene blir liggende spesielt grunt. Det skal benyttes betongrør med styrke som er dimensjonert for minste overdekning i trafikkert areal = 0,2 m	m	9,00	-----	-----
7.73.12	Lag ega post for kombigrøft				
7.73.13	FH1.6322 SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Sandfang <i>Restriksjoner:</i> Som anbefalt og gitt i NS8141 <i>Type grop:</i> Byggegrop til SF <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset SF <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-10

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.14	FV3.11001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser Lokalisering: Anleggsområdet Formål: Ny overvanns-/drensløsning Grunnforhold: Løsmasser og fjell Restriksjoner: Som anbefalt og gitt i NS8141 Bunnbredde: 0,8 m Grøftedybde: Se underposter Krav til tilbakefylling: Velgraderte masser 8/16mm. Fundament 0,15 m, sidefylling 0,2 m beskyttelseslag 0,3 m Krav til komprimering: Normal komprimering Andre krav: x) Mengderegeler Prises på underposter med grøftedybde og forhold løsmasser/berg som variabel. Enhet: m				
7.73.14.1	1,0 m løsmasser, 0,5 m fjell. Total dybde 1,5 m Lengde	m	10,00	-----	-----
7.73.14.2	0,5 m løsmasser, 1,0 m fjell. Total dybde 1,5 m Lengde	m	10,00	-----	-----
7.73.14.3	1,0 m løsmasser, 1,0 m fjell. Total dybde 2,0 m Lengde	m	10,00	-----	-----
7.73.14.4	0,5 m løsmasser, 1,5 m fjell. Total dybde 2,0 m Lengde	m	10,00	-----	-----
7.73.14.5	1,0 m løsmasser, 1,5 m fjell. Total dybde 2,5 m Lengde	m	10,00	-----	-----
7.73.14.6	0,5 m løsmasser, 2,0 m fjell. Total dybde 2,5 m Lengde	m	10,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-11

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.15	FH2.2312A PIGGING AV BERG I GRØFT Samlet lengde Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Landleidingstraseer hele anlegget <i>Restriksjoner:</i> Grenseverdier som anbefalt og gitt i anbefalt og gitt i NS8141 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Toleranser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ev. bruk av pigging skal godkjennes av byggherre på forhånd	m	10,00		
7.73.16	FD8.52113 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Landleidingstraseer hele anlegget <i>Formål:</i> Overvanns- og drensledninger, inkludert stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende vannledninger <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.73.17	FD8.52213 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Landleidingstraseer hele anlegget <i>Formål:</i> Overvanns- og drensledninger, inkludert stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende vannledninger <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-12

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.18	FD8.52113 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Landleidingstraseer hele anlegget <i>Formål:</i> Overvanns- og drensledninger, inkludert stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende selvfallsledninger <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.73.19	FD8.52211 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Landleidingstraseer hele anlegget <i>Formål:</i> Overvanns- og drensledninger, inkludert stikkrenner <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende selvfallsledninger <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74	Utendørs elkraft				
7.74.1	FORARBEIDER				
	Elektro				
	ELEKTROARBEIDER - INFORMASJON				
	Dette kapittelet omfatter elektroarbeider i forbindelse med oppgradering av busskur og intensivbelysning.				
	Det elektriske anlegget skal være i henhold til: - Tromsø kommunes belysningsnorm, siste utgave - Retningslinjer fra netteiere - Forskrift om elektriske lavspenningsinstallasjoner, FEL - NEK 400:2014 Elektriske lavspenningsinstallasjoner - RENs publikasjoner 4501, 9000 og 9010 siste utgave - Leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen - Leverandørers anvisninger - Statens vegvesens håndbok V124, <i>Teknisk planlegging av veg- og tunnelbelysning</i>				
	Rådgivende ingeniør har utført lysberegninger for anlegget. I lysberegningene er armaturtyper angitt som typeeksempler i etterfølgende poster benyttet. Dersom entreprenør tilbyr andre armaturtyper enn angitte typeeksempler, er entreprenør ansvarlig for at det utføres lysberegninger for anlegget.				
	Det skal benyttes produkter av anerkjent fabrikat og reservedeler for tilbudt materiell skal være lett tilgjengelig.				
7.74.2	AM1.829A				
	KOORDINERENDE YTELSE				
	Tid	timer	10,00		
	YTELSE: Koordinering med kabeletater <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Gatebelysning <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koordinering med kabeleiere i forbindelse med nærgraving og eventuell omlegging av eksisterende kabler som kommer i konflikt med tiltaket.				
	Posten omfatter også koordinering med øvrige aktører i byggeperioden.				
	Posten omfatter også nødvendig koordinering med byggherre og DLE, som f.eks forhånds- og ferdigmelding, avklaringer av tilbudt løsning, deltagelse i koordineringsmøter.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Formål:</i> Kabel-/trekkerørsgrøft i ett nivå <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Grøftebredde tilpasset ett trekkerør <i>Grøftedybde:</i> Minimum overdekning 600 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Utføres iht. REN-blad. Fundament 100 mm kabelsand, omfylling 150 mm <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	28,00		
7.74.4	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Formål:</i> Kabel-/trekkerørsgrøft i ett nivå <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Grøftebredde tilpasset 3 stk. trekkerør <i>Grøftedybde:</i> Minimum overdekning 600 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> Utføres iht. REN-blad. Fundament 100 mm kabelsand, omfylling 150 mm <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
7.74.5	FD3.14100 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Se gatelysplan <i>Type grop:</i> Grop for lysmastfundamenter <i>Dimensjoner:</i> Dybde 1,5 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-15

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.6	WB1.321 MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Type:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	44,00		
7.74.7	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Tele forlagt i jord <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Teleanlegg i bunter, samling av telerør, forlagt i jord og ev. i trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kryssing av tele forlagt i jord. Posten omfatter kryssing av hver kabeltrase, ikke hver enkelt kabel. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert antall kryssinger fra entreprenør	stk	1		
7.74.8	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Kabelanlegg forlagt i jord <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høy- og lavspent strømforsyning forlagt i jord og ev. i trekkerør <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kryssing av høy- og lavspent kabler forlagt i jord. Posten omfatter kryssing av hver kabeltrase, ikke hver enkelt kabel. x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert antall kryssinger fra entreprenør	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-16

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Høy- og lavspent strømforsyning forlagt i jord <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høy- og lavspent strømforsyning forlagt i jord og ev. i trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert langsføring fra entreprenør.	m	50,00		
7.74.10	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Tele forlagt i jord <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Ukjent <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Tele forlagt i jord og ev. i trekkerør <i>Langsføringens lengde:</i> Etter behov <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Posten reguleres ut fra dokumentert langsføring fra entreprenør.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-17

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.11	LW1.219A PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER Antall Type: Med boltefeste for mastemontasje Utførelse og kontroll: Iht. leverandørens montasjeanvisning <i>Lokalisering:</i> Ny veg- /plassbelysning <i>Prosjektering:</i> Som vist på plantegninger <i>Grunnplater:</i> Valgfritt <i>Linjeprofil:</i> Iht. plantegning <i>Mastenummer:</i> - <i>Mastetype:</i> Valgfritt <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1 <i>Dimensjoner:</i> Høyde 1250mm <i>Boltesett:</i> M20 <i>Dimensjon og senteravstand:</i> H=1250 c/c tilpasses valgt stolpe <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av fundament for lysmaster av typen Vik Ørsta 3520200C eller likeverdig med hensyn til kvalitet og utforming. Fundament skal leveres og monteres med vaporplate (dampsperre). b) Materialer Varmforsinket og pulverlakkert stålplatefundament. c) Utførelse Med tosidig kabelinnføring, spaltebredde 76mm.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-18

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.12	WB1.14229131141 MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Valgfri stolpeform med fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde:</i> 6 m <i>Diameter for armaturfeste:</i> Tilpasset armatur <i>Mastenummer:</i> - <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Tilpasset fundament <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> Valgfritt <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
7.74.13	WT1.621493111A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP 66, IP44 for forkoplingsutstyr Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Armaturens form:</i> Som typeeksempel <i>Armaturens mål:</i> Som typeeksempel <i>Lystekniske krav:</i> Som typeeksempel <i>Montasje:</i> På stolpetopp <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lysarmatur DEFA Elite small 52 W eller likeverdig med hensyn til kvalitet, utforming og lystekniske egenskaper	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.14	WJ2.21518 KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 3+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> TXFP <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør i grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	78,00		
7.74.15	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm ² <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøfter belysning, Legges fra tilkoblingspunkt til- og mellom lysmaster <i>Anvendelse:</i> Utjevning belysning <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Lengde	m	44,00		
7.74.16	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ved mast <i>Anvendelse:</i> Utjevning belysning <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag PUNKT: I grøft ved mastefot skal det lages en avgreining fra Cu-wire med dobbel C-press og PN 25 gul/grønn ledning som føres isolert opp i mast og tilkobles jordingsklemme i koblingsluke. Estimert lengde pr. lysmast 2,5 m. Posten inkluderer dobbel C-press i grøft. x) Mengderegler Antall gjelder per lyspunkt	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-20

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.17	WL1.319A PUNKT Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: - <i>Lokalisering:</i> Tilkoblingspunkt for ny belysning <i>Montasje:</i> I stolpe <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige ytelser og mengder for kopling i punkter iht. beskrivelse i underpost x) Mengderegler Per koplingspunkt				
7.74.17.1	Koplinger i nye lysmaster Antall	stk	2	-----	-----
7.74.17.2	Koplinger i eksisterende lyspunkter som flyttes Antall	stk	3	-----	-----
7.74.17.3	Skøyting eksisterende og ny gatelyskabel Antall	stk	6	-----	-----
7.74.18	WB1.21111316 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se plantegninger, kabelrør til vegbelysning <i>Leggekrav:</i> Utføres i henhold til REN-blad 9000 og 9010 samt leggeanvisning fra Den norske plastrørgruppen. <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> Nei	m	78,00	-----	-----
7.74.19	UP8.151 FORSTØTNINGSSKJOLD Antall <i>Lokalisering:</i> Ved flytting av eksisterende lysstolper som blir stående i skrått terreng <i>Materiale:</i> Betong <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering					Side 7-21
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76	Veier og plasser				
7.76.1	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veg, fortau, G/S, parkering <i>Anvendelse:</i> Ved seperasjonsbehov <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
7.76.3	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, fortau, G/S, parkering <i>Underlag:</i> Traubunn/ fiberduk/fylling/ev. utsprengt fjell <i>Tykkelse:</i> Variabel etter grunnforhold, jf. beskrivelse av tykkelse forsterkningslag på tegning for vegoverbygning <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	460,00		
7.76.5	FS2.23299122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg, fortau, G/S, parkering <i>Underlag:</i> Traubunn/ fiberduk/fylling/ev. utsprengt fjell <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1525,00		
7.76.7	FS2.24213122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusskuldere langs veg, fortau, G/S og parkering iht. normalprofiler <i>Underlag:</i> Traubunn/ fiberduk/fylling/ev. utsprengt fjell <i>Tykkelse:</i> 60 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.8	JH1.210 RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Freste arealer for asfaltering <i>Underlag:</i> Eksisterende asfalt etter fresing <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
7.76.9	JH1.319 KLEBING Areal Klebemiddel: Godkjent klebemiddel tilpasset formålet <i>Lokalisering:</i> Ved overgang ny/gammel asfalt <i>Forbruk:</i> iht. punkt 623.25 "klargjøring av vegbanen i hb. N200 (SVV), eller etter annen anbefaling fra leverandør <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		
7.76.10	JH2.11115211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg- og arealer iht. plantegning <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 for agb <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	922,00		
7.76.11	JH2.11115111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg- og arealer iht. plantegning <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 for agb <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	922,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.12	JH2.11515211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau, gang- og sykkelveger iht. plantegning <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 for agb <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	465,00		
7.76.13	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau, gang- og sykkelveger iht. plantegning <i>Bindemiddel:</i> Godkjent bindemiddel og iht. HB N200 for agb <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Hb N200 for agb <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	465,00		
7.76.14	JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Oppmerking gangfelt <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. leverandørens spesifikasjon <i>Linjebredde:</i> 3,0 m <i>Tykkelse:</i> Iht. leverandørens spesifikasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-24

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.15	JK2.11021 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Maling <i>Lokalisering:</i> Oppmerking parkeringsplasser <i>Type:</i> - <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. leverandørens spesifikasjon/anbefaling <i>Linjebredde:</i> 0,1 m <i>Tykkelse:</i> Iht. leverandørens spesifikasjon/anbefaling <i>Andre krav:</i> Nei	m	75,00		
7.76.16	RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Iht. skiltplan <i>Type/materialer:</i> Iht. skiltplan <i>Dimensjon:</i> 3" stolper, skiltdimensjoner iht. skiltplan <i>Overflatebehandling:</i> Iht. skiltplan <i>Toleransekrav:</i> Iht. håndbok V320 <i>Underlag/grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I tillegg til stolpe og fundamenter skal levering og montering av klammer, bøyler, innfestinger, topphetter m.v. for skiltposisjonene være inkludert. Tilbyder må vurdere omfanget og prise det inn for hver enkelt skiltposisjon. x) Mengderegler Per stk. skiltposisjon. Prises på underposter iht. beskrivelse.				
7.76.16.1	Skiltposisjon 1 Antall	stk	1		
7.76.16.2	Skiltposisjon 2, 3 Antall	stk	2		
7.76.16.3	Skiltposisjon 4, 5 Antall	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.17	KD2.29229A KANT AV NATURSTEIN Type stein: Iht. underpost Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong B35 M40, min. 10 til hver side. På 10 cm pukkfundament 0/22 Lokalisering: Iht. plantegning Underlag under settelag: Pukkfundament 0/22 Bergart: Granitt Type: Iddefjord eller tilsvarende farge og kvalitet. Tekniske krav: - Flater: råhogd grad 0.a eller tilsvarende Tverrsnittsfarm: Fas 20x20 mm Dimensjon: 120 x 300 Vishøyde: Variabel 0-14 cm iht. plantegning Antall hjørner/avslutninger/overganger: Som angitt/vist på plantegning Linjeføring: Som angitt/vist på plantegning Tilsluttende beleg: Som angitt/vist på plantegning Fuger: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kantsteinskonstruksjon, inkludert fundament, setting i betong og armering med kamstål. Senket kantstein og overganger i kantsteinsvis skal være inkludert. Tilpassing mot eksisterende kantsteiner skal være inkludert. Svinn ved kapp og liknende skal være inkludert, omfang vurderes av entreprenør. Omfatter også: Nødvendig graving FF1 avretting av underlag FS løsmasser under settelag FS8.2 komprimering av underlag FF1.1 kontroll av underlag x) Mengderegler Lengde. Prises på underposter for forskjellige radier kantstein				
7.76.17.1	Rett kantstein Lengde	m	140,00	-----	-----
7.76.17.2	Ry = 1 m Lengde	m	2,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: Hansnes avslippsparkering

Side 7-26

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.17.3	Ry = 3 m Lengde	m	10,00		
7.76.17.4	Ry = 9 m Lengde	m	16,00		
7.76.18	KD4.31449993A VARSELINDIKATOR Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: Iht. leverandørens anbefalinger Profilbredde - topp: Iht. leverandørens anbefalinger Profilavstand: Iht. leverandørens anbefalinger Settelag: Betong Lokalisering: Ved gangfelt Tekniske krav: Valgfri Utførelse: Som beskrevet Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Etablering av taktil oppmerking ved fotgjengerovergang iht. Håndbok V129, SVV. Omfatter også: KD4.41 Oppmerksomhetsindikator KD4.21 Retningsindikator Nødvendig graving FF1 avretting av underlag FS løsmasser under settelag (tilpassing overbygningssmasser) FS8.2 komprimering av underlag FF1.1 kontroll av underlag Overbygning under settelag skal være tilsvarende som for fortau ekskludert asfalt. Dette er medtatt på egne poster. Nødvendige tilpasninger i overbygning skal likevel være inkludert Nødvendig kapp og svinn for å få til utførelse skal være inkludert. Nødvendig tilskjæring av elementene i radier skal være inkludert. c) Utførelse Kulene på varselfelte er med på å angi kryssingsretninga og skal derfor gå på linje med kryssingsretningen over vegen. Varselfelt skal en ha dybde på 60 cm og legges inntil kantstein i hele fotgjengerfeltbredda Utførelses for øvrig iht. Statens Vegvesens håndbok V129				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Settes i betong og settemørtel skal være min. B35 M40. Sementtype skal være av typen Norcem Standard FA, Norcem Anleggssement FA eller tilsvarende. Elementene fylles med mørtel og settes på 10 cm mørtellag. Blandingsforhold skal være tilpasset prosjektet etter anbefalinger fra leverandør.				
	x) Mengdereglar Pris gjelder per felt og prises på underposter				
7.76.18.1	Felt A iht. tegning Antall	stk	1		
7.76.19.1	Felt B iht. tegning Antall	stk	1		
7.77	Park og hage				
7.77.1	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Arealer for grasplen i grøfter og skråninger <i>Lagtykkelse:</i> 150 mm ferdig pakket <i>Innhold av organisk materiale:</i> 30 % humusinnhold <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	m ²	380,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og legging av vekstjordlag				
7.77.2	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> skråninger, grøfter <i>Frøblanding:</i> Plenfrø, sportsplenblanding <i>Frømengde per areal:</i> 25 gram per m2 <i>Type vekstjord:</i> Iht. egen post for vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Produktark og annen relevant informasjon skal inngå som del av FDV <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr:::	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.77.3	KT2.422A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skur (åpent) Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type/materialer:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Se b) materialer Toleransekrav: Iht. leverandørens beskrivelse for produktet. Terskel mellom fortau og OK betongfundament iht. universell utforming: 20 mm (toleranse +/- 3 mm) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av sykkelstur til minimum 8 stk. sykler. Inkluderer også levering og montering av sykkelstativ til minimum 8 stk. i skuret. Prefabrikkert fundament, ev. plassbygd fundament iht. leverandørens beskrivelse skal være inkludert. Settes på pukklag 0/22, cm, normal komprimering/normal kontroll. Nødvendig graving, opplasting, transport, pukklag, komprimering skal være inkludert. Skuret skal ha gjennomslittige sidevegger og bakvegg b) Materialer Bærekonstruksjon i pulverlakkert stål. Bak- og sidevegger i herdet glass eller annet "uknuselig" glass. c) Utførelse Iht. leverandørens monteringsbeskrivelse	stk	1		
7.77.4	KT2.167 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Sykkelstativ Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Se plantegning <i>Type/materialer:</i> A-bøyle <i>Dimensjon:</i> Høyde minimum 800 mm over terreng. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Galvanisert eller pulverlakkert stål Toleransekrav: Iht. leverandørens beskrivelse for produktet. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 7 Utendørs:					