

Kapittel: 01 Felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Felleskostnader FELLESKOSTNADER GENERELL DEL ORIENTERING Generell del skal ikke prissettes, men tekniske krav og spesifikasjoner skal inngå som en del av prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Denne beskrivelsen er basert på NS3420, 1.utgave 201801 og NS3451. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. Hvor avvik fra NS 3420 skal gjøres gjeldende er dette spesielt angitt i denne beskrivelse/spesifikasjon. De ytelser som er beskrevet i de enkelte poster, skal alltid prises i tillegg til de ytelser som iflg. NS3420 og NS3451 omfattes av de spesifiserte kodene. Det må tas hensyn til innledningen i de enkelte bygningsdeler i beskrivelsen ved prising av postene. Ved eventuelle uoverensstemmelser mellom innledning og post/kodenummer, gjelder innledningen foran teksten i posten. De tekniske krav og spesifikasjoner som er gitt i generell del skal inngå som en del av prisgrunnlaget for det enkelte delprodukt. Leveranser av materialer som inngår i den enkelte post skal generelt medtas i posten, dersom ikke annet er spesifisert. MENGDEBESTEMMELSER Prisbærende enheter i den tekniske beskrivelse er poster angitt med eget postnummer i venstre kolonne og med måleenhet og mengde. Mengdene er på delproduktnivå i iht. NS3420. Oppgitte mengder i teknisk spesifikasjon er regnet netto i iht. målreglene i NS3420 og kan derfor ikke uten videre benyttes som grunnlag for bestilling. Oppdragsgiver ønsker ekstra spesifisering av poster for materialleveranser, herunder underposter for materialleveranse og arbeid.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Felleskostnader:

Kapittel: 01 Felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	Kapitalytelser.				
01.11.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.11.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.11.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.12	Rigging av byggeplass				
01.12.1	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også inkludere arbeidsvarsling. ARBEIDSVARSLING Entreprenøren er ansvarlig for at det utarbeides varslingsplan/skiltplan for arbeidene iht statens vegvesen Håndbok N301. Før arbeidene kan begynne skal varslingsplan/skiltplan være godkjent av veimyndighetene. Forsinkelser i forbindelse med manglende godkjenning av planen kan ikke påberopes som grunnlag for tillegg. MVA _____%	RS			
01.12.2	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Anleggsområde generelt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Felleskostnader:

Kapittel: 01 Felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	Drift av byggeplass				
01.13.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet generelt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13.2	AV5.1 NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet generelt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.13.3	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vises til Statens Vegvesens håndbok N200 når det gjelder sluttdokumentasjon. Det skal minimum leveres en arbeidsresept som beskriver masser som skal leveres, og det skal leveres et skriv på kontrollresultater, samt dokumentasjon på tilslag og bindemiddel. Temperaturen på asfalten ved produksjonssted og ved utlegging på vei skal dokumenteres om det etterspørres. Stikprøvekontroll for hulrom skal også dokumenteres. En visuell kontroll vil kunne avgjøre om skjøter er for åpne eller om det har skjedd separasjoner. Dersom det oppstår mistanke at produktet ikke tilfredsstiller forventet bestilling, kan man (mot ekstra kostnader) få utført tester hos uavhengige laboratorier. Dokumentasjonen skal leveres i rimelig tid før overlevering, slik at evt endringer/kompletteringer kan avtales	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Felleskostnader:

Kapittel: 01 Felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	Andre felleskostnader				
01.14.1	DIVERSE DRIFT AV BYGGEPLASSEN				
	Spesifiser:				

01.15	Diverse				
01.15.1	REGNINGSARBEIDER MANNSKAP ANLEGG				
	Prisen i underpostene skal være med i konkurransen med ikke i med i kontraktssummen.				
01.15.1.1	Fagarbeider (med svennebrev/fagbrev)				
	Tid	time	15,00		
01.15.1.2	Hjelparbeider				
	Tid	time	15,00		
01.15.1.3	Ingeniør				
	Tid	time	10,00		
01.15.2	REGNINGSARBEIDER MASKINER (inkl fører)				
01.15.2.1	Gravemaskin, vektklasse ca 8 tonn				
	Tid	time	10,00		
01.15.2.2	Gravemaskin, vektklasse ca 20 tonn og over				
	Tid	time	10,00		
01.15.2.3	Hjullaster, vektklasse 10 - 15 tonn				
	Tid	time	10,00		
01.15.2.4	Lastebil, vektklasse				
	Tid	time	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Felleskostnader:					

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	VEIER OG PLASSER				
76.14	Veifundament. Forsterkningslag og bærelag GENERELT Kapitlet omfatter alle arbeider med opparbeiding av asfalterte arealer. Arbeidene utføres så skånsomt som mulig for å begrense naturinngrep, samt begrense omfanget av arbeid i tilknytning til planering og tilsåing. All mellomlagring innenfor anleggsområdet er entreprenørens ansvar, og alle kostnader i den forbindelse skal inkluderes i tilbudsposter. For utgravde masser som transporteres bort, til depot eller til fylling, måles som teoretiske faste masser før utgraving. Tiltransporterte masser måles som teoretiske anbragte masser, etter utlegging og komprimering. I masser som skal transporteres til depot eller ut av området, skal tipparbeider innkalkuleres. Alle masser fra anleggsområdet er og forblir byggherrens eiendom, inntil byggherren bestemmer noe annet.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

[illegible]

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.15	Veidekker GENERELT For asfaltarbeidene gjelder de spesifikasjoner som er gitt nedenfor, NS3420 JH, Håndbok N200. De gjelder i nevnt rekkefølge. Masseberegning i anbudsgrunnlaget Asfaltarbeidene gjøres opp etter ferdig utlagt og godkjent areal for slitelag. Steinmateriale, Bitumen, Arbeidsresept Dersom ikke annet er bestemt skal det benyttes steinmaterialer, bitumen og arbeidsreseppter som er beskrevet i gjeldende versjon av Handbok N200. Blandeverk, transport etc. Kfr. retningslinjene. Utlekking, komprimering Komprimeringsgraden skal være minimum 98% og max 100%, beregnet ut fra oppnådd og teoretisk (Marshall) densitet Pd. Krav til ferdig dekke, jevnhet Ut over retningslinjenes krav til jevnhet stilles følgende krav målt med 3,0 m lang rettholt i utleggingsretningen og loddrett på denne: Vei: Dekket skal ikke ha større ujevnheter enn 4,0 mm. En slik ujevnheter skal ikke forekomme mer enn en gang på rettholtens lengde. Dersom eksisterende vei som skal reasfalteres har større ujevnheter, slik at ikke kravet kan overholdes, må det påpekes overfor byggherren, før asfaltering. Kontroll Kontroll av arbeidene skal utføres iht Statens vegvesens Teknologirapport nr. 2418 "Kontroll og dokumentasjon av reseptbaserte asfaltkontrakter med følgende unntak: • ALFRED-målinger og heft-kontroll utføres ikke. • Entreprenøren skal inkl. byggherrens kostnader ved boretaking. Kontroll av arbeidene omfatter: • Entreprenørkontroll: Oppstart-, drifts- og etterkontroll. • Byggherrekontroll: Visuell kontroll, stikkprøve og etterkontroll. • Alle kostnader i forbindelse med utprøving asfalttilslag og bitumen, kontroll og dokumentasjon skal taes med under kapittel 01				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Felleskostnader. - Tykkelsen og arealet på utlagt asfalt skal dokumenteres av entreprenøren. Arealet skal måles opp, og det skal leveres inn vektsedler på brukt asfalt. Vektsedler skal være merket med navn, og hvilke vei som det er levert til. Krav til ferdig dekke Det skal ikke være større avvik i forhold til teoretisk tykkelse enn følgende: - Agb $\pm$ 5 mm - Ab $\pm$ 5 mm - Ma $\pm$ 5 mm Krav til utførelse Nyasfaltering: Overgang mellom nytt og gammelt dekke er toleransen på høydeforskjell 0,2 mm. Reasfaltering: Avslutningen mot gammel asfalt skal ha et omlegg på 1 m for å få en mer naturlig utjevning av høydeforskjellen. Toleranse på høydeforskjell 0,2 mm. Avkjørsler: Det skal legges ut en bredde på 0,5 m med asfalt i hver avkjørsel som passerer. Kryss: Asfalteringen utføres etter anvisning fra byggherren. Det skal legges ut en bredde på 1,0 m med asfalt i hvert kryss som passerer. Det må medregnes tilpassninger i kryssområder, herunder også asfaltering av krysskurver. Overgang/kantstein/farsdumper: Mot overganger og kantstein skal det freses for å oppnå tilfredsstillende overgang. Overganger mellom fatshumper og kantstein, skal det være en slisse på 10cm for at vannet skal kunne passere. Dersom byggherre skal utføre forarbeidene på veier, skal dette godkjennes av entreprenøren før asfaltering. Entreprenør må ordne med godkjent skiltplan før oppstart av arbeidene der det er behov. Diverse For alle asfalteringsarbeider skal det fremlegges en arbeidsresept iht NS3420- JH. Asfalttyper er: - Slitelag: Agb 11. Entreprenøren skal i hver post angi MVA % for arbeidet inkl. leveranse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.15.1	Asfalteringsposter kan bli trukket ut av anbudet eller redusert. Eventuelt uttrekk gir ikke entreprenøren grunnlag for tillegg, eller dekning av tapt fortjeneste. ZB5.43 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 20 mm til 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veger som skal asfalteres <i>Jevnhet og struktur:</i> Iht. generell post <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100		
76.15.2	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Tilkoplede veger mot Rådyrveien og Bjørnestien <i>Andre krav:</i> Nei	m	40		
76.15.3	JH1.113A OPPRETTING AV UNDERLAG MED ASFALT Masse Asfalttype: Agb <i>Lokalisering:</i> Som angitt i omfang <i>Forbruk:</i> Etter avtalt behov. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder følgende vegstrekninger, men kan bli justert ved behov. • Moreneveien LxB = 700x5m • Gakoriveien LxB = 200x5m Moreneveien 350 Gakoriveien 1000	tonn	1350		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.15.4	JH2.11115119 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Bindemiddel:</i> Iht Handbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht Handbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei				
76.15.4.1	Bjørnestien 75kg/m2 dekke. Lengde 290m Bredde 5,0m	m ²	1450		
76.15.4.2	Rådyrveien 75kg/m2 dekke. Lengde 180m Bredde 5,0m	m ²	900		
76.15.5	JH2.11115139 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: Se underposter <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Bindemiddel:</i> Iht Handbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> Iht Handbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei				
76.15.5.1	Mathisdalen. 125kg/m2 dekke. Bredde 5,0 m. Lengde 1500 m.	m ²	7500		
76.15.5.2	Moreneveien. 100kg/m2 dekke. Bredde 5,0 m. Lengde 700 m.	m ²	3500		
76.15.5.3	Gakoriveien. Arbeidene starter etter siste fartshump, ca. ved Gakori skole. 100kg/m2 dekke. Bredde 5,0 m. Lengde 200 m.	m ²	1000		
76.15.5.4	Pæskaveien. 100kg/m2 dekke. Bredde 6,0 m, lengde 100 m.	m ²	600		
76.15.5.5	Reasfaltering etter VA-arbeider i Basnjarga. 100kg/m2 dekke. Nyasfaltering Basnjarga LxB = 280x3,5m Reasfaltering Basnjarga LxB = 300x3,5m	m ²	2030		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

Prosjekt: Asfaltanbud_2020					Side 76-7
Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.15.5.6	Bjørnestien 125kg/m2 dekke. Lengde 180m Bredde 5,0m	m ²	900		
76.15.5.7	Rådyrveien 125kg/m2 dekke. Lengde 290m Bredde 5,0m	m ²	1450		
76.15.6	ZB1 Lapping av faste dekker <i>Andre krav: Nei</i>				
76.15.6.1	Flate 1,0 - 5,0 m2	tonn	10		
76.15.6.2	Flate 5,5 - 10,0 m2	tonn	15		
76.15.6.3	Flate 10,0 - 50,0 m2	tonn	20		
76.19	Diverse				
76.19.1	UP8.122999A KUMLOKK Antall Materiale: Eksisterende kummer Dimensjon: Eksisterende kummer Styrkekrav: Eksisterende kummer <i>Lokalisering:</i> Veger som skal dypstabiliseres og asfalteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle kostnader og arbeider med heving av kumlokk i forbindelse asfalteringsarbeider inkl. nødvendig materiell. For noen kummer vil det være nødvendig å benytte justeringsring(er). De- og remontering av lokk og rammer. Utskifting av justeringsring(er) MVA _____% Mengden er stipulert og vil bli avregnet.	stk	27		
76.19.2	JH8.21 FARTSHUMPER <i>Lokalisering:</i> Se underposter <i>Vegbredde:</i> Varierende <i>Utforming:</i> Se under <i>Materialer:</i> Se under <i>Andre krav:</i> Nei				
76.19.2.1	Justering av fartshumper etter reasfaltering. Avklares i samråd med byggherre. Mengden er estimert.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

Kapittel: 76 VEIER OG PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.19.3	JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Etter behov <i>Vegbredde:</i> Ikke avklart <i>Utforming:</i> Modifisert fartshump <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nyetablering av fartshumper etter behov. Nyetablering av fartshumper skal vurderes og avklares i samråd med byggherre. Posten blir kun benyttet ved behov for ny(e) fartsreducerende tiltak og kan utgå i sin helhet .	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 VEIER OG PLASSER:					

INNHALDSFORTEGNELSE

01 Felleskostnader	01-1
11 Kapitalytelser.	01-2
12 Rigging av byggeplass	01-2
13 Drift av byggeplass	01-3
14 Andre felleskostnader	01-4
15 Diverse	01-4
76 VEIER OG PLASSER	
14 Veifundament. Forsterkningslag og bærelag	76-1
15 Veidekker	76-3
19 Diverse	76-7