

Prosjekt:		Side 00-1			
00:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<b>Bruk av NS3420-malen Stavanger kommune</b>				
00.2	<b>Gprognorm for Plan- og anlegg Stavanger kommune, sist revidert 07.11.2019</b>				
00.3	<p><b>Ny norm for Stavanger kommune er vesentlig endret vinter-vår 2019: Viktige endringer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er ingen prisbærende poster i ny norm.</li> <li>- Det er kun tatt med "rød tekst" , dvs. hjelpetekst til prosjekterende. Denne teksten skal slettes av den prosjekterende.</li> <li>- Ny mal er laget med utgangspunkt i NS3450 tillegg C - tabell C1: Kapittelinnndeling etter fag/leveranser.</li> <li>- Generelt skal det henvises til Plan- og Anleggs sjekklister.</li> </ul> <p><b>Generelt om prisbærende poster</b></p> <p>En prisbærende post skal klart og entydig definere de delprodukter og ytelser som inngår i posten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delprodukter og ytelser i innledende tekster eller øvrige deler av beskrivelsen som kan ha prismessige konsekvenser skal beskrives i prisbærende poster. Det som koster noe må ha prisbærende post.</li> <li>- Det kan unntaksvis tillates at arbeidsoperasjoner slås sammen til en post. Eksempelvis kan demontering av postkassestativ beskrives som demontering med A-kode: "Gjelder også lasting, lagring, emballering, transport, lossing, forsikring..... "</li> </ul>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00:					

Prosjekt:		Side 01-1			
01: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	<b>RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS</b>				
01.01	<b>Eablering, drift og avvikling</b>				
01.01.1	<p><b>Poster som vurderes tatt med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Midlertidig søppelhåndtering.</li> <li>- Midlertidig posthåndtering.</li> <li>- Restriksjoner ved 17. mai feiring, begravelsessermonier e.l.</li> <li>- Utarbeidelse av og distribusjon av informasjonsbrosjyrer.</li> <li>- Midlertidig belysning for prosjekter ved lang byggetid.</li> <li>- Provisorisk vann og avløp. Skal utarbeides i samarbeid med VA-verket.</li> <li>- Midlertidig tilkomst for beboere og anleggsstrafikk med tilhørende anleggsveier. Post for å ivareta støykravene i T1142 i anleggsfasen. Dette er beskrevet i delj i kapittel</li> </ul> <p><b>Anleggsvei, trafikkavvikling, midlertidig parkering etc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- På høytrafikkerte anleggsveier bør det beskrives overbygning av asfaltgranulat el. Anleggsveien må beskrives slik at den tåler store nedbørsmengder.</li> </ul> <p><b>Spesielle krav ved riving av gatestein</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Platekantstein, storgate- og smågatestein skal transporteres til kommunalt lager på Forus. Steinene skal grovsorteres og grovreingjøres. Dette skal koordineres med ansvarlig for laget på Forus. Kontaktperson hos P&amp;V er Arne Undal (2018).</li> </ul> <p><b>Krav til spesielle anlegg</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedimenteringsanlegg.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01:					

Prosjekt:		Side 03-1			
03: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<b>GRAVING, SPRENGING</b>				
03.01	<b>Forberedene arbeider</b>				
03.01.1	<b>Graving av grøft</b> - Fjellgrøft skal prises som tillegg til graving av løsmassegrøft.				
03.02	<b>VA-grøft hovedstrek Stavanger kommune</b>				
03.02.1	Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.				
03.03	<b>VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune</b>				
03.03.1	Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.				
03.05	<b>Sandfang og sandfangledning Stavanger kommune</b>				
03.05.1	a) Omfang og prisgrunnlag omfang og prisgrunnlag: Kum leveres med dykker som gjør det mulig å montere trykktestingsblåse				
03.06	<b>Kabelgrøft Stavanger kommune</b>				
03.06.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
03.07	<b>Bergarbeid Stavanger kommune</b>				
03.07.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
03.08	<b>Spunting Stavanger kommune</b>				
03.08.1					
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt:		Side 03-2			
03: 11					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.11</b>	<b>Forberedende arbeid Lyse</b>				
<b>03.11.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.16</b>	<b>Kabelgrøft Lyse</b>				
<b>03.16.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.21</b>	<b>Forberedende arbeider Telenor</b>				
<b>03.21.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.26</b>	<b>Kabelgrøft Telenor</b>				
<b>03.26.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.31</b>	<b>Forberedende arbeider GET (TDC)</b>				
<b>03.31.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.46</b>	<b>Kabelgrøft SVV</b>				
<b>03.46.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03:					

Prosjekt:		Side 03-3			
03: 51					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03.51</b>	<b>Forberedende arbeider Bane Nor</b>				
<b>03.51.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.66</b>	<b>Kabelgrøft privat utbygger 1</b>				
<b>03.66.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.71</b>	<b>Forberedende arbeider privat utbygger 2</b>				
<b>03.71.1</b>	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
<b>03.81</b>	<b>Forberedende arbeider privat utbygger 3</b>				
<b>03.81.1</b>					
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03:					

Prosjekt:					
04: 01					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<b>TVERRFAGLIGE BYGGEARBEIDER</b>				
04.01	<b>VA-grøft</b>				
04.01.1	Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.				
04.02	<b>Kabelgrøft</b>				
04.02.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04:					

Prosjekt:					
31: 02					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>31</b>	<b>RØRLEGGERARBEID</b>				
<b>31.02</b>	<b>Ledninger og kummer til avløp, hovedstrek Stavanger kommune</b>				
<b>31.02.1</b>	<i>Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.</i>				
<b>31.03</b>	<b>Ledninger og kummer til vann, hovedstrek Stavanger kommune</b>				
<b>31.03.1</b>	<i>Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.</i>				
<b>31.04</b>	<b>Ledninger og kummer til avløp, stikkledninger Stavanger kommune</b>				
<b>31.04.1</b>	<i>Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.</i>				
<b>31.05</b>	<b>Ledninger og kummer til vann, stikkledninger Stavanger kommune</b>				
<b>31.05.1</b>	<i>Alt arbeid skal utføres iht. gjeldende VA-normer.</i>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 31:					

Prosjekt:					
41: 11					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
41	<b>INSTALLASJONER FOR HØYSPENNIG</b>				
41.11	<b>Legging av kabel Lyse</b>				
41.11.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
41.12	<b>Installasjoner Lyse</b>				
41.12.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 41:					



Prosjekt:					
42: 03					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
42	<b>INSTALLASJONER FOR LAVSPENNING</b>				
42.03	<b>Skap og fordelinger Stavanger kommune</b>				
42.03.1					
42.04	<b>gatebelysning Stavanger kommune</b>				
42.04.1					
42.11	<b>Legging av kabel Lyse</b>				
42.11.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
				Sum denne side:	
				Sum Kapittel 42:	

Prosjekt:		Side 50-1			
50: 11					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>50</b>	<b>TELE- OG AUTOMATISERINGSARBEIDER</b>				
50.11	<b>Legging av kabel Lyse</b>				
50.11.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
50.21	<b>Legging av kabel Telenor</b>				
50.21.1	Generelt om kabelarbeid: Det er ikke egne poster for fellesføring og flytteplikt. Denne type arbeid fordeles på respektive fag-grupper.				
50.31	<b>Legging av kabel GET (TDC)</b>				
50.31.1					
Sum denne side:					
Sum Kapittel 50:					

Prosjekt:		Side 71-1			
71: 02					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	<b>ANLEGGSGARTNERARBEIDER</b>				
71.02	<b>Kanter, renner og belegg</b>				
71.02.1	<p><b>Om steinarbeid generelt:</b> Skal stein godkjennes av byggherren før bestilling ? Rutiner for dette må avklares .</p> <p>Eventuelt kapp som benyttes skal ikke være mindre enn 1/3 av originalstørrelsen.s</p> <p><b>Om kantsteinsetting generelt:</b></p> <p><u>Krav til jordfuktig betong:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jordfuktig mørtel skal ikke ha opphold på byggeplassen lengere enn 4 timer.</li> <li>• Blandinger tilsatt limstoff skal brukes innen 1 time etter blanding.</li> <li>• Mørtel skal beskyttes mot rennende vann, frost og sol til herdingen er kommet godt igang.</li> <li>• Underlagsbetong skal fuktes før utlegging av tørrmørtel.</li> <li>• Betongen skal etterstrykes slik at den fremstår glatt, tett og jevn. Der må ikke kunne samles vann på betongen.</li> <li>• For ytterligere å hindre uttørking skal mørtlen tildekkes med plast til enhver tid på byggeplassen.</li> <li>• For å få god heft, slemmes alltid såvel mørtlen som steinmaterialet slik at en legger "vått i vått".</li> <li>• Etter fugingen skal steinen være rengjort for alt søl fra mørtel og fugemasse.</li> <li>• Monteringsarbeider m/mørtel skal ikke foregå dersom det er fare for at temperaturen på bakken kan komme under 0 grader de nærmeste 48 timer etter legging, uten at belegget evt. er beskyttet av oppvarmet telt eller tilsvarende</li> </ul> <p><b>Ved gjenbruk av brukt stein generelt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er mulig å bruke stein fra kommunenes lager på Forus (januar-19)</li> <li>- Steinene er grovsortert</li> <li>- Entreprenør må sjøl laste opp og transportere stein</li> <li>- Skal steinen sorteres ?</li> <li>- Kontakt per januar-2019: Park og vei v/Arne Undal</li> </ul>				
71.05	<b>Gatemøblering</b>				
71.05.1	<p><b>Om toppdekke av stein generelt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuelt kapp som benyttes skal ikke være mindre enn 1/3 av originalstørrelsen</li> <li>- Det tillates ikke at småfelt blir fylt med knott e.l.</li> </ul>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71:					

Prosjekt:					
71: 06					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>71.06</b>	<b>Planter, trær og plen</b>				
<b>71.06.1</b>	<p>Omfatter levering av materialer og alle arbeider med etablering av grøntarealer.</p> <p>Det må legges inn egne poster for vedlikehold/skjøtsel i garantiperioden. Normal garantiperiode er tre år. Garantiperioden gjelder fra det tidspunkt byggherren overtar anlegget. I garantiperioden er entreprenøren ansvarlig for mangler ved plantene som kan føres tilbake til plantekvalitet og utførelse.</p> <p>Ved overlevering av anlegget skal plen og planter være friske og i god vekst. Plantefeltene skal være frie for ugress.</p> <p>Jordlaget påføres med så stor overhøyde at ferdig overflate kommer i angitt høyde etter at materialet er ferdig bearbeida og har har satt seg.. (Ferdg høyde er alltid over topp kantstein.)</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 71:					

Prosjekt:		Side 72-1			
72: 03					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72	<b>ANLEGGTSARBEID PÅ TOMT OG VEIARBEID</b>				
72.03	<b>Toppdekke asfalt</b>				
72.03.1	<p>Generelt: Det skal legges inn prispåbærende poster som beskriver kravene fra veiholder i Stavanger kommune. Kravene er listet opp nedenfor:</p> <p>a) Utbygger skal ha styringsdokumenter for produksjon og utlegging av asfalt i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 Vegbygging.. Dokumentet skal inneholde beskrivelse av produksjon, utlegging og resept. Dette skal vedlegges sluttdokumentasjonen.</p> <p>b) Ved bruk av gjenbruk i asfalt tillates følgende gjenbruksmengder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- slitelaget: inntil 40%</li> <li>- bindlaget: inntil 40 %</li> <li>- bærelaget: inntil 30-40%. Dette gjelder både bærelag i grus og bærelag i asfalt.</li> </ul> <p>Ved bruk av gjenbruk stilles det krav til kulemølleverdi på 14 eller bedre. Dersom det leveres gjenbruksasfalt skal det leveres utvidet beskrivelse av produksjon, utlegging og resepter. Ved bruk av gjenbruk skal dette være skriftlig avklart med saksbehandler på forhånd.</p> <p>c) Kommunen skal informeres når forsterkningslag er klargjort og når det skal asfalteres. Dette skal skje skriftlig.</p> <p>d. Kommunen kan kreve prøvetaking av utlagt asfalt lag. Kommune skal i sammen med utbygger påvise stedet for prøvetakning. Minimum 2 boreprøver pr 50 meter.</p> <p>i. Utbygger skal foreta og sende inn asfaltprøver til nøytrale laboratorium</p> <p>ii. Prøvetakning og analyse skal i sin helhet bekostet av utbygger.</p> <p>e) Alle skjøter skal forsegles.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72:					

Prosjekt:

72: 03

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum

Sum denne side:

Sum Kapittel 72:

Prosjekt:	Side I-1
INNHOLDSFORTEGNELSE	
<b>00 Bruk av NS3420-malen Stavanger kommune .....</b>	<b>00-1</b>
<b>01 RIGGING OG DRIFT AV BYGGEPLASS .....</b>	
01 Etablering, drift og avvikling .....	01-1
<b>03 GRAVING, SPRENGING .....</b>	
01 Forberedende arbeider .....	03-1
02 VA-grøft hovedstreck Stavanger kommune .....	03-1
03 VA-grøft stikkledninger Stavanger kommune .....	03-1
05 Sandfang og sandfangledning Stavanger kommune .....	03-1
06 Kabelgrøft Stavanger kommune .....	03-1
07 Bergarbeid Stavanger kommune .....	03-1
08 Spunting Stavanger kommune .....	03-1
11 Forberedende arbeid Lyse .....	03-2
16 Kabelgrøft Lyse .....	03-2
21 Forberedende arbeider Telenor .....	03-2
26 Kabelgrøft Telenor .....	03-2
31 Forberedende arbeider GET (TDC) .....	03-2
46 Kabelgrøft SVV .....	03-2
51 Forberedende arbeider Bane Nor .....	03-3
66 Kabelgrøft privat utbygger 1 .....	03-3
71 Forberedende arbeider privat utbygger 2 .....	03-3
81 Forberedende arbeider privat utbygger 3 .....	03-3
<b>04 TVERRFAGLIGE BYGGEARBEIDER .....</b>	
01 VA-grøft .....	04-1
02 Kabelgrøft .....	04-1
<b>31 RØRLEGGARBEID .....</b>	
02 Ledninger og kummer til avløp, hovedstreck Stavanger kommune .....	31-1
03 Ledninger og kummer til vann, hovedstreck Stavanger kommune .....	31-1
04 Ledninger og kummer til avløp, stikkledninger Stavanger kommune .....	31-1
05 Ledninger og kummer til vann, stikkledninger Stavanger kommune .....	31-1
<b>41 INSTALLASJONER FOR HØYSPENNIG .....</b>	
11 Legging av kabel Lyse .....	41-1
12 Installasjoner Lyse .....	41-1
<b>42 INSTALLASJONER FOR LAVSPENNIG .....</b>	
03 Skap og fordelinger Stavanger kommune .....	42-1
04 gatebelysning Stavanger kommune .....	42-1
11 Legging av kabel Lyse .....	42-1
<b>50 TELE- OG AUTOMATISERINGSARBEIDER .....</b>	
11 Legging av kabel Lyse .....	50-1
21 Legging av kabel Telenor .....	50-1
31 Legging av kabel GET (TDC) .....	50-1
<b>71 ANLEGGSGARTNERARBEIDER .....</b>	
02 Kanter, renner og belegg .....	71-1

## INNHOLDSFORTEGNELSE

05 Gatemøblering .....	71-1
06 Planter, trær og plen .....	71-2
<b>72 ANLEGGTSARBEID PÅ TOMT OG VEIARBEID .....</b>	
03 Toppdekke asfalt .....	72-1